





反











PNEUMATO-PATHOLOGIA

S E U

TRACTATUS  
DE FLATULENTIS  
HUMANI CORPORIS  
AFFECTIBUS.

*Autore FRANCISCO DE PAULA  
COMBALUSIER, Regis Consilia-  
rio & Medico, e Regia Scientiarum  
Societate, Doctore Medico Monspe-  
liensi, necnon in Valentina Medicinæ  
Facultate Professore Regio Primario.*



PARISIIS,

Apud JOANNEM DE BURE, ad Ripam PP.  
Augustinianorum, prope Pontem S.  
Michaelis, ad Insigne Divi Pauli.

---

M. D C C. X L V I I.

CUM APROBATIONE ET PRIVILEGIO.



ADDITIONAL INFORMATION

THE FOLLOWING INFORMATION

DE-CLASSIFIED

ON 10/10/2001

BY THE NATIONAL ARCHIVES

AND THE NATIONAL AERONAUTICS

AND SPACE ADMINISTRATION

PARIS

FRANCE

1997

REF ID: A66585





ILLUSTRISSIMO  
AC NOBILISSIMO VIRO  
D. D. JOACHIM  
DEPIERRE DE BERNIS,  
Regiæ, Antiquæ, & Nobilis  
Ecclesiæ Brivatensis Canonico,  
Comiti, Gallicæ Academiæ  
Socio.



OMES ILLUSTRISIME

*Cur munusculum istud tuo nuncuparim nomini, multiplex in promptu est ratio: quo præfulges dotum eximiarum acervus; præ-*  
*a ij*



celsum cui insides in Republica  
Litteraria subsellium; patriæ ac  
tyrocinii in delibandis scientiarum  
rudimentis societas; comis & be-  
nevola qua, non secus ac meritif-  
simus Frater tuus, a teneris annis,  
me cohonestasti propensio; arctissi-  
mum tandem & inviolatum, quo  
utrique semper obstrictus fui, amo-  
ris, obsequii, gratique animi vin-  
culum. Cum tot gravia impulerint  
me momenta, non aliis quam tuis  
faustis certe sub auspiciis, huic  
operi nostro in apricum prodire fas  
erat. Eodem doctrinæ lacte, olim  
in patrio solo enutritos, dispari  
dein fato studioque diu nimis dis-  
junctos, quam juvat nunc paulo  
altiora sapientes nos mutuo reui-  
sere! At præsertim quam volupe  
& honorificum mihi, COMES



# EPISTOLA. iij

*ILLUSTRISIME, votis omnibus  
parem in te nancisci Mecenatem!  
Etenim ingenii, judicii, scripto-  
rum fama, te licet adhuc in juven-  
tutis flore præludentem, ad sum-  
mum litterariæ gloriæ culmen eve-  
xit, quod vix alii teneriori ad-  
matturos honores ætate ambire au-  
dent. Tibi nobilem, æquam, be-  
neficam mentem, alma mater na-  
tura concessit, quæ nec frangitur  
adversis, nec prosperis tumet, nec  
feliciori invidet, nec despicit humi-  
liorem; sed eodem semper & miti  
tenore incedens, omnibus arridet,  
quia omnibus prodesse in deliciis  
habet. Cum primariis Regni mag-  
natibus conjunctissima tibi necessi-  
tudo inest, quam non fucatæ &  
ex composito effictæ faciei, non do-  
losæ agendi normæ, non servili*



*adulationi ; sed perspicaci egregie-  
que candido animo , sinceris affec-  
tibus , eleganti , nitido , ac vero  
sermoni , tutis consiliis acceptam  
debes , semperque amicis potius-  
quam tibi ipsi utilem reddere gestis.  
Generis tandem claritate micas ,  
quam hic agmen claudere ne mire-  
ris. Quamvis enim ex inclyta &  
emerita stirpe genitus sis , quæ ad  
antiquissimos Occitaniæ nostræ pro-  
ceres facili nec interrupto revolat  
ascensu , & ita in venerabile Bri-  
vatense Capitulum , tam proclive  
tibi patefecit iter ; non alienis ,  
non atavorum opibus eges , proprio  
fundo ditissimus , eaque nobilitate  
splendidior quæ virtuti , quam  
quæ solis debetur natalibus. Cum  
ergo tot tibi titulis devinctus sim ,  
COMES ILLUSTRISIME , haud*



# EPISTOLA. v

*immerito, tuum ambit patrocinium  
 fœtus hic noster, cui faveas quæso,  
 ea qua soles humanitate. Nec de-  
 terreat te oblatis muneris studiis  
 tuis parum consona indoles; Apol-  
 lo namque, cujus dilectissimus undi-  
 que celebraris filius, ut pergratæ  
 Poeticæ arti, ita & utili nec inju-  
 cundæ Iatricæ scientiæ præest. Si-  
 ve igitur cum suavioribus came-  
 nis blando ac fraterno more lasci-  
 viens, innocentes lepidosque simul  
 agas lusus; sive venustiores hinc &  
 inde flosculos legas, omnigenosque  
 libes lepores, quibus tanquam sale  
 orationem & opera tua perspergis,  
 Atticam simul elegantiam, Roma-  
 namve urbanitatem, felicissimo con-  
 sortio nectens; sive cum summo Gal-  
 licæ litteraturæ senatu, cujus hoc  
 anno te principem fecit rara Aca-*



vj      EPISTOLA.

*demicorum concordia, linguæ nostræ pomeria ampliare sollicitus sis; sive majora spirans, sanctissimæ religionis nostræ jura nervose & inconcusse heroico poemate tuearis, & ab impiorum atque incredulorum telis intacta serves: Publicum hoc grati obsequii monumentum, sicut & quæ ex intimis cordis penetralibus encomia manarunt, hilari ac serena fronte excipe, semperque te amicum ac fautorem præbere velis.*

COMES ILLUSTRISIME,

Addictissimi, Devotissimi,  
& Observantissimi Servi  
COMBALUSIER.

Dabam Lutetiæ Parisiorum,  
die mensis Martii 8. anni  
1747.





## PROLOQUIUM.

**U**NICUS medicinæ scopus ,  
 sanitas est , cui vigenti foven-  
 dæ , labanti fulciendæ , amissæ res-  
 tituendæ tota invigilat. Quidquid  
 ergo huic bonorum omnium auspi-  
 catissimo insidias struit ; quidquid  
 œconomiam animalem lædit ac pes-  
 fundat ; id omne acriter ac penitus  
 scrutari ; causas ejus varias , nati-  
 vam indolem & effecta , sollicite in-  
 dagare ; tandemque dogmatica, pru-  
 denti, ac secura medendi ratione, no-  
 xia hæc omnia studiose depellere ,  
 probi & periti medici interest. Qui  
 in hoc honorifico ac pernecessario  
 munere præstando , molliter & de-  
 fidiose , aut temerarie ac præcipi-  
 tanter se gerit , merito exprobran-  
 dus , & contumeliose e medicorum



viii PROLOQUIUM.

albo rescindendus. Hinc a multis jam retro sæculis, selecta medica cohors, non tantum tradendis circa morborum omnium cognitionem & curam, præceptis generalibus strenue incubuit; verum etiam de multiplici ægritudinum specie, peculiares, eruditos, & accuratos edidit tractatus: unde in his sanandis dilucidior ac tutior dimanavit methodus. At quam multæ adhuc quasi intactæ supersunt, quarum natura densis obvoluta tenebris, & ad quas abigendas fida nondum detecta ratio. His accenseri merentur Flatulenti affectus. De iisdem enim pauci ex professo disseruere, pauciores adhuc veram ac mechanicam horum ætiologiam exhibuerunt.

Inter Hippocratis opera, integrum de Flatibus librum reperire est, quem genuinum esse divini senis foetum, asserunt non nulli, dubitant plures, negant non pauci. Arduam hanc litem dirimere, nos-



## PROLOQUIUM. *jx*

trum non est. Sive autem ab hoc venerando medicinæ antistite, sive a Polybo, aut ab alio quocumque scriptus fuerit; non inficiandum quædam in eo egregia & Hippocrate digna contineri. Verum hujus auctor, æstuantis genio suo nimium indulgit, morborum omnium ortum a Flatibus repetens. Unde tanquam Pneumaticorum princeps a quibusdam habetur Hippocrates, licet id ex aliis ipsius operibus deducere promptum non sit. Adde quod in hoc libro, id argumenti genus parum methodice pertractetur, & vix ullum sit de Flatibus in primis viis occurrentibus verbum.

Joannes Fienus de Flatibus humanum corpus molestantibus Commentarium novum ac singularem anno 1682. edidit; in quo nitide quidem depinguntur Flatulenti plures affectus, multaque saluberima circa eorundem curam præcepta traduntur: at quæ de Flatuum



æ PROLOQUIUM.

causis adduxit, sanioris physicae & œconomiae animalis legibus parum consona videntur. Carolus de Lafont Professor Avenionensis, in sua erudita simul ac concinna de Tympanite Dissertatione medica, optima quidem circa Flatus prodidit; verum a scopo aberravit, unicæ tantum eorumdem causæ attentus. Plura etiam non contemnenda, in Helmontii operibus cernere est circa argumentum istud. Celeberrimi Stahl disputatio de Flatulentia, ut & quæ de eadem ac de malo hypochondriaco-Flatulento, in sua Medicina Systematica Rationali, docuit eximius Fridericus Hoffmann, quamvis plura in his desiderentur, non parum tamen, in hoc concinnando opere profuerunt.

At vero in variis pervolvendis operibus, rectius nihil & accuratius, de Flatuum ætiologia, legere licuit, quam hæc pauca, quæ in aureis suis de cognoscendis & curandis



## PROLOQUIUM. xj

morbis Aphorismis, habet Herman-  
nus Boerhaave, Batavum illud medi-  
cinæ lumen, cui in artis iatricæ stu-  
dio, & præcipue in hac elucidanda,  
quantum penes me fuit, materie,  
me multum debere, lubens gratus-  
que palam agnosco. Verum quo-  
niam nonnisi obiter, & quasi data  
ansa, de ructu & Flatu tanquam de  
febrili symptomate edisseruit; mi-  
rum non est celeberrimum autorem,  
paululum contractiori sibi que fami-  
liari stylo, hanc prosequutum fuisse  
provinciam, necnon graves quas-  
dam Flatuum causas silentio præter-  
misisse: Unde illa Boerhaaviani ope-  
ris pars, præclara licet & pulcher-  
rimis eruditissimi ac meritissimi Re-  
ginæ Hungariæ Archiatri D. Ge-  
rardi Van-Swieten commentariis  
illustrata, non pauca adhuc hac in  
re exoptanda relinquit.

Præter hosce jam citatos autores,  
& paucissimos forte alios, pleri-  
que levem & nugatoriam, quin



etiam vilem & sordidam Flatuum tractationem existimant, hancque circumforanea tantum ac de triviis hausta doctrina egere, ipsis videtur; hinc nonnisi raptim, aut perfunctorie, & quasi oscitanter, hac de re, sermonem instituere consueverunt. Flatus tamen, heu nimium! a contemptu vindicat numerosa ex his progerminans malorum seges, quæ molesta, dira, & exitiosa, mechanice explanare, non minus intricatum & arduum est, quam profligare.

Ab hac igitur, merito culpata sentiendi & agendi ratione magnopere dissidens, de Flatulentis affectibus tractatum conscribere lubens aggredior, tot ægrotantium quos morborum hujusmodi ferocia torquet, ac præsertim his tantopere obnoxii mitioris & delicatioris sexus querelis commotus. O utinam iisdem incitati peritiores in arte Apollinea magistri, huic operi manum haud segniter admoverent, ac mox



PROLOQUIUM. *xiiij*

subjungendis rectiora candidi impertirent ! Ad id suscipiendum sola nos impulit detegendæ veritatis abditæ , necnon divexatis levaminis afferendi prurigo. Quæcumque tum theoretica tum practica cernuntur ibi , hæc non effervidæ ac lascivientis imaginationis æstus effudit , sed sedula naturæ investigatio suppeditavit. Quod selectum & medullosum, ex optimis ac probatissimis autoribus , excerpere licuit , hic attexere , propriisque observatis & cogitatis addere consultum visum est. Num optatum attigimus finem ? A mente longe lateque adulatoria hæc opinio abest ; felicioribus aliis viam forte monstrasse sat erit. Quidquid autem hic præstitum fuit , non singularem ac festivum quemdam ordinem aucupantes , sed receptæ methodo obtemperantes , non flosculis ac venustatibus expolito , sed nitido , & ad lectoris mentem erudiendam potiusquam deliniendam composito stylo,



pro virili, exaravimus. Nonnullas tamen Augusti sæculo ignotas in operis contextu voces incuria fudit, quale est adverbium illud *præprimis*, quod barbare in Latium traductum esse fatemur. Tituli autem Tractatui nostro impositi rationem si quæras, hanc illico suggeret vulgatissimo Pathologiæ vocabulo addita vox altera Græca πνεῦμα, quæ ventum, Flatum, spiritum, vel aerem sonat. Unde etiam qui morbos omnes Flatribus tribuebant medici, Pneumatici vocabantur. Viguit olim hæc secta, cui præter Hippocratem, ut jam dictum, Atheneum, Agathinum, Herodotum, Magnum, & ipsum celeberrimum Areteum addictos fuisse fertur. Hanc a pluribus sæculis, oblivione extinctam, nuper restaurare nisi sunt Rozetti in suo Systemate Mechanico - Hippocratico, & D. Hecquet in sua Medicina Naturali.

Licet autem in hoc salebroso ope-



## PROLOQUIUM. xv

re navando, summam adhibuerim diligentiam, ut nihil omitteretur huic illustrando idoneum, & ex adverso omne ab hoc scopo alienum amoveretur; non pauca tamen, haud dubie exciderunt, quæ castigari, vel forte prorsus deleri exposcerent. Hujus ultimæ notæ non re-putes, humanissime Lector, quæ de Flatuoso tunicarum intestinalium tumore (18.) & de abdominali Tympanite (26. 27. 28. 29. &c.) verba fecimus. Quamvis enim de hoc tantum Flatulentorum affectuum genere ibi differendi fuerit animus, quod tubi alimentarii interiora occupat; interim enatum in hujus parietibus Flatuosum tumorem quo & cavum angustari, vel etiam præcludi, & abdomen in tumorem efferri potest, recensere valde consentaneum erat. Quod ad Tympanitem abdominalem spectat, de eodem hic tractare congruum visum est, tum quia intestinali maxime



*xvj*      *PROLOQUIUM.*

affinis , ejusque perſæpe eſt effec-  
tus , tum ut integra & abſoluta in-  
tricati hujus morbi , non manca &  
imperfecta haberetur Hiſtoria.

Cum autem in enucleanda , quan-  
tum licuit , recondita Flatuum ætio-  
logia , tot diſſimilium cauſarum in-  
dolem , vim , & agendi morem ſtu-  
dioſe perſcrutati ſumus , in hoc a  
plerisque autoribus diſcrepantes; vix  
fieri potuit , quin nonnulla irrepe-  
rent , quæ parum ſibi conſentire vi-  
dentur, quæ tamen peritus ac bene-  
volus Lector, ut emendare, ita & con-  
donare facile poterit. Sic v. g. plu-  
ribus in locis , ſpaſmodicos affectus,  
generi nerveo ſpaſmodicam diathe-  
ſim inferre, in aliis autem non paucis,  
ſpaſmum atoniam nonnunquam poſt  
ſe ducere aſſertum fuit. Quæ duo  
apparenter inter ſe pugnantia , hic  
dilucidius indigent enodari. Spaf-  
mus quidem vel ſpaſmodicus motus,  
cerebri , nerveique ſyſtematis in-  
tenſiorem actionem ſupponens, pro-



## PROLOQUIUM. *xvij*

cliviores spirituosos liquidos vias  
cudere debet, villosque nerveos  
tendere, & ad vibrationem aptare;  
unde facilius multo novi suborientur  
spasmi, modo tamen communis li-  
quidorum non exhausta fuerit scatu-  
rigo, & superstites ac perennes ma-  
neant causæ, quæ certa ratione, vel  
cerebrum movere, vel stamina ner-  
vea concutere possint, ut in hysteri-  
cis, hypochondriacis, & acri vividaque  
temperie præditis. Verum si vio-  
lentissimus vel diuturnus præcesserit  
spasmus, illico ablatae fuerint quæ  
hunc concitabant causæ, solitum  
deficiat, ob immodicam quamdam  
a spasmis sæpe promotam excre-  
tionem, nervei liquidi penu; vel si  
partium quarundam tonum maxime  
labefactarit ingens fluidi a spasmis  
repulsi accessus; tunc spasmis ato-  
niam succedere necessum est. Ex  
his etiam nitide patet, a præviis  
spasmodicis affectibus, uni loco  
spasmodicam stricturem, alteri vero



*xviii* PROLOQUIUM.

laxitatem frequenter induci: sic v. g. spasmodico-Flatulenta colica haud raro ambo ventriculi orificia, vel nonnulla intestinorum angustiora loca stringit, dum intermedios parietes a represso aere nimium distractos debilitat. Sic paroxysmus hystericus persæpe gulæ podicisque sphincterem arctat, dum partes alias, extremas potissimum, flaccidas, tumentes, ac pene fractas post se relinquit. Sic tandem omnes fere hujus familiæ morbi villos nerveos tendunt, & ad inordinatas vibrationes edendas expeditiores reddunt; dum interim nonnulla tenuissima ac debiliora vascula ab uberiori liquidorum regurgitatione onerata & ultra tonum extensa, inertiora & languidiora evadunt. Hic demum ad majorem abstrusi hujus argumenti perspicuitatem advertere decet, spasmus non solius auctioris elasticæ virtutis esse progeniem, sed potius a majori tonicæ ac muscularis actio-



## PROLOQUIUM. *xix*

nis intensione sponte manare. Cum autem utraque a prævia distractione absolute independens, & viventis corporis villo cuicumque sensibili, aut carneo tantum propria sit, sicque maxime ab elastica discrepet; licet ad majorem gradum evecta fuerit, necessario tamen laxitatem non infert, modo aliunde debilitatæ non sint actionis cerebri & nervorum, unde oritur, mechanicæ causæ. E contra vero nimium aut frequentius recurrens elasticæ virtutis exercitium, quoniam semper alternatam ac vehementiorem supponit villorum distractionem, hos tandem infirmare ac laxare debet. Si ergo causa distendens spasmus vel spasmotico motui ansam præbuerit, facilius multo hujus pedissequa erit laxitas; si vero ab effrenato animi pathemate, aut a vellicatione & irritatione ortus fuerit, hunc plerumque major sequitur tensionis & contractionis gradus. Actionis elasticæ,



xx PROLOQUIUM.

tonicæ, ac muscularis indolem, vim, convenientiam, & discrepantiam fusius explanare non est hujus loci. Ardua hac de re, enucleatius nihil reperire est, quam quæ manuscriptis codicibus continentur, a D. Ferren nunc in Regio Franciæ Collegio peritissimo Professore, olim Monspeliæ traditis. Annotasse fat erit, ad spasmodicam stricturam, non non nisi per accidens & ubi quæpiam prægressa est distractio, elasticum villorum renixum symbolum conferre; semper vero, efficienter, ac necessario, tonicam actionem, aut muscularem, aut utramque simul concurrere. Alibi forsitan aptius & concinnius idem versabimus argumentum.

In perquirenda (96.) stricturæ spasmodicæ sede, quæ tanquam potissima statuitur cholæræ siccæ causa, illam solis non inhærere crassioribus intestinis censuimus, quia *si res ita esset, per solam inferiorem viam Fla-*



## PROLOQUIUM. xxj

*tulentus exploderetur aer.* Cum autem paulo post (97.) Flatus ad superiora revoluti causas expiscaremur, hunc *a nimia infimæ intestinorum partis constrictione & angustia*, sic sursum repelli stabilitum fuit. Quæ ambo quamdam apparentem sic paucis elucidandam contradictionem involvunt. Cum enim spasmodicæ stricture cholera sicca præsertim adscripta fuit, non illam intelleximus, quæ constans ac permanens cavum penitus præcludit, sicque crassioribus intestinis insidens, Flatum in gracilia primum, dein in ventriculum & œsophagum repelleret; sed eam tantum quæ ductum quidem arctat, non obturat, & vehementiorem concitando peristalticum motum, ingenti cum impetu Flatus extrudit; quæ certe si in colo intestino occurrat, nec præclusus sit podex, violentam Flatuum per inferiora expulsionem ciere debet. Verum dum nimiae inferioris



intestinatorum partis constrictioni & angustiae, Flatuum ad superiora recursum acceptum retulimus; tunc mali seu jugis ac præfractæ angustationis partim vere spasmodicæ, partim a turgidis sanguiuctibus illatæ, intestini recti extremo sedes affixa fuit: ab hac autem consuetum tum fœci tum ipsimet Flatui exitum negari mirum non est; unde tunc alvus pertinacissime adstricta manet. Sic ergo jam evanescit notata contradictio.

Verum mirarentur fortasse non pauci, in hoc opere singularem prorsus omissam fuisse observationem, qua scilicet Flatus intestinatorum accendi posse compertum est (a). Hæc enim Flatum ab intestinis emissum sulphureis igneisque particulis onustum esse, lucide per-

(a) Garmann. mirac. mortuor. Lib. 2. tit. §. 70. 71. Rudolph. Goclenius phisiol. crepit. ventr. probl. 16. A. N. C. decad. 1. ao 1. pag. 157.



PROLOQUIUM. *xxiij*

hibet, ibique idcirco peculiariter connotari merebatur.

Nihil hic proferre, summa cum sedulitate, curavimus, nisi quod experientia innixum; totidemque observationibus tractatum hunc ditare cordi fuit, quot certas & notatu dignas hinc & inde colligere licuit. Alias tamen non paucas excerpere fas est, v. g. ex Alberto (*b*) Flatulentiae nimiae & singularis exemplum; ex Zacuto Lusitano (*c*) Flatus furiosi Historiam miram; ex Blegny (*d*) Flatus fusque deque emissi; ex Actis Academ. naturae curiosorum (*e*), Tympanitis a suppressa Flatulentia observationem. Verum jam fere totum opus prelo sudaverat, cum varios hosce libros

(*b*) Jurisprud. Med. p. 11. pag. 437.

(*c*) Med. Princ. Histor. Lib. 6. Histor. 5. pag. 946. & seq.

(*d*) Zodiac. Gallic. an. 1682. mart. Observ. 8.

(*e*) Act. Acad. nat. curios. dec. 3. an. 3. Observ. 142



præ manibus habere contigit, forteque tædiosæ nimis prolixitatis fuisset, si obvia cuncta observata huc transferre placuisset. Duo tamen hic adjungam, certe recenseri digna. Utrumque ex Act. Acad. nat. curios. (f) depromptum, Flatuum enormem & funestam in humano corpore tragœdiam exhibet. Primum his verbis narratur. *Artis pharmaceuticæ in pharmacopolio Friderico vicino hujus metropolis, hætenus cætera sospes & incolumis discipulus, tyrocinio jam fere absoluto, intrito pane cum cerevisia melle condita calida, satis frugaliter postquam cenaverat, cubitum it, at mane mortuus in lecto invenitur. Nulla tam inopinæ necis causa externe apparente, novaculæ anatomicæ, quo illa pateret, subjicitur. Abdomine aperto nil statum morbidum indicans invenitur, nisi intestina universa Flati-*

(f) Act. Acad. nat. curios. decad. 3. ao 9.  
Observ. 172. Gustavi Casimiri Garliep.



## PROLOQUIUM. xxv

*bus immane distenta, immense turgida, omento sursum ad colum sub ventriculo omnino retracto, mutata, mire contorta, circumvoluta, complicata, confusa, ac extra naturalem ordinem ac situm penitus exturbata, alias rite uti & reliqua omnia tam supremæ quam mediæ regionis viscera, nulla notabili labe ullatenus affecta, nil nisi colicam immanem a Flatibus ortam arguebant, sicque tortores illos subitanæ illius internecionis reos peragebant. Exemplo huic, maxime consimile est alterum a nobis (61.) relatum, quodque in Actis Britannicis reperiri, aliorum fide (g) notavimus. Altera Observatio sub hac verborum serie exponitur. Gedani. . . . civis & mercator. . . . in atrio aulæ, a Flatu vehementi admodum urgetur, adeo ut conversationi invitus valedicere do-*

(g) Prax. med. Hermann. Boerhaave, seu Commentar. in Aphorism. ejusdem ab anonymo edita art. de Ructu & Flatu.



xxvj PROLOQUIUM.

*numque properare adactus, vix medium plateæ citato emensus gradu, cum vim ejus & violentiam diutius tolerare nullatenus posset, in ædem alienam secedere, ac præfata ab hospite in vestibulo sibi obvia, verecunde venia, habenas sphincteris hactenus ægerrime strictas, laxare tandem nolens volens cogeretur; unde tam immensus ventris evasit crepitus, qui quadrantis fere horæ spatio durans, ante non cessavit, quam cum spiritu illo foetido, vitam quoque simul efflaret. Hæc autem stupenda Historia, ea firmat quæ ( 104. ) de voluntariæ Flatuum cohibitionis periculo notavimus; ideo vero miserum hunc animam cum putidissimo Flatu exhalasse crediderim, quia violenta ac diuturniori pressione, ingentem elasticam vim adeptus aer, totus per apertum podicem profiliit, ventriculum que & intestina inania reliquit; unde singularis in universo abdomine collapsus, tandemque*



*PROLOQUIUM. xxvij*

sanguinis, omniumve liquidorum portentofus appulfus, qui lethalem fyncopem confcivit. Hic demum fientio premere nefas effer, quod ex ipfo ore peritiffimi medici aulici D. Senac excepimus, ipfum nempe plurium Tympaniticorum cadavera cultro fubjeciffe anatomico, in quibus inteflina partim coercito Flatu turgidiffima, partim vero arctata, contorta, & quandoque obdurata ac fere cartilaginea invenit. Qua Obfervatione humaniffime ab autore communicata, plures alias confimiles in operis contextu enarratas firmare lubet.

Quamvis in explananda Flatulentorum affectuum therapeia, variis cafibus magis accommodata ftudiofe aptata fuerint præfidia; nobis forte vitio vertetur a nonnullis, numerosiorem ibi remediorum congefiffe turmam, quæ & medenti confufionem parere, & ægrotanti noxam inferre poffet, fi omnia ad-



xxviii PROLOQUIUM.

hiberentur. Verum cuncta quæ proposui, semper in antecessum missis indicationibus subjacent; quapropter in descriptis curandi processibus, empirica non est pertimescenda obscuritas. Nec inficior hic maxime nocivam esse medicaminum farraginem, quod repetitis vicibus in hoc opere notatum; nunquam enim eo animo adducta sunt, ut singula in uno eodemque morbo vocarentur in usum. De copiosa ergo non conqueraris suppellectile. Plura hic habes, ut pauca feligas.

Autores tandem omnes sedulo citavi, ex quibus quidpiam depromere contigit, nec cuiquam debitam laudem detrahendi mens fuit.





# INDEX

## PNEUMATO-PATHOLOGICÆ

SEU

### TRACTATUS DE FLATULENTIS

HUMANI CORPORIS  
AFFECTIBUS.

#### CAPUT PRIMUM.

<b>F</b> LATULENTORUM AFFECTUUM HISTORIA.	pag. 2
FLATUS IN GENERE.	3
Flatus extus erumpentes.	Ibid.
Ructus.	Ibid.
Peditus & Crepitus.	4
Cholera Sicca.	Ibid.
Flatus intus Conclusi.	5
Borborygmus.	Ibid.



xxx INDEX.

<i>Colica Flatulenta vaga, Tormen.</i>	6
<i>Colica Flatulenta ventriculi.</i>	Ibid.
<i>Colica Flatulenta intestinalis.</i>	7
<i>Meteorismus.</i>	Ibid.
<i>Tympanites.</i>	8
<i>Anadrome, seu Flatuum ad superiora recursus.</i>	Ibid.
<i>Flatulentia.</i>	9
<i>Tres Flatulentiae species.</i>	10
<i>Flatuosus Tunicarum intestinalium Tumor.</i>	17
<i>Prolixior, &amp; accuratior Tympanitis descriptio.</i>	19
<i>Observationes D. Littre circa Tympanitem.</i>	24
<i>Observationes aliae, D. Littre observata confirmantes.</i>	26
<i>Observationes praedictis contrariae.</i>	30
<i>Rarissima Tympanitis abdominalis Observatio.</i>	33
<i>Quatuor Tympanitis species.</i>	36



## CAPUT SECUNDUM.

**D**E FLATULENTORUM AFFECTUUM CAUSIS. 41

### ARTICULUS PRIMUS.

In quo variæ Autorum opiniones ,  
circa Flatuum genesim , breviter  
excutiuntur.

*Nativi Caloris infirmitas , tanquam  
perpetua Flatuum causa explodi-  
tur.* 42

*Calor nimius non unica Flatuum cau-  
sa.* 43

*Non semper ab effervescencia aut fer-  
mentatione Flatus oriuntur.* 44

*Non sola solidorum laxitas , Flatus  
parit.* 47

*Spasmus non unicus Flatuum parens.*  
49

### ARTICULUS SECUNDUS.

In quo nostra de Flatuum ortu , sen-  
tentia proponitur. 52

Physico-Medica Aeris Considera-  
tio, 53



xxxij      I N D E X.

Brevis Ductus alimentarii Descrip- tio.	66
Corollaria ex præmissis Deducen- da.	68
Generalis Flatuum Causa Proxima.	69
Antecedentes & Remotæ Flatuum causæ.	70
Causæ quæ aerem Densant, ejus- demque Elaterem augent, Ube- riorem ipsius copiam suppeditan- do, sicque Flatus pariunt.	71
<i>Simplex alimentorum, præcipue aere Scatentium solutio.</i>	72
<i>Calor, altera causa aerem ex inges- tis evolvens.</i>	76
<i>Effervescentia.</i>	77
<i>Fermentatio.</i>	80
<i>Putrefactio.</i>	83
<i>Flatuum causa Duplex, materialis &amp; efficiens.</i>	87
<i>Aeris e ductibus excretoriis Eruptio.</i>	90
Causæ quæ, aerem comprimendo & ita Densando, Elasticum ip-	



# I N D E X.

xxxiiij

sius nisum adaugent, sicque Flatus movent. 92

*Spasmodica constriction, frequentissima Densitatis aeris, proindeque Flatuum causa.* 96

*Constrictionis Spasmodico-Flatulentæ causæ.* 100

*Frigus altera Densitatis aeris ac Flatuum causa.* 113

*Calor fervidior Elasticum aeris nisum intendit, sicque Flatus movet.* 115

*Causæ quæ tubi alimentarii resistentiam deprimunt, & ita Flatibus ansum præbent.* 121

*Corollaria quæ ex stabilita Doctrina sponte manant.* 128

*Traditam de Flatuum genesi Theoriam, ulterius firmant Juvantia & Lædientia in his morbis.* Ibid.

*Singulares Flatulentorum omnium affectuum causæ.* 130

*Colicæ Flatulentæ causæ.* Ibid.

*Meteorismi causæ.* 132

*Borborygmi causæ.* Ibid.

*Ructus causæ.* 133



xxxiv INDEX.

<i>Crepitus Peditusque causæ.</i>	135
<i>Choleræ siccae Origo.</i>	Ibid.
<i>Anadromes seu Flatus ad superiora Revoluti causæ.</i>	138
<i>Flatulentiae Ætiologia.</i>	139
<i>Spasnum &amp; Atoniam simul occur- rere posse evincitur.</i>	141
<i>Tympanitis Præsertim Intestinalis Ætiologia.</i>	149
<i>Tympanitis Abdominalis causæ.</i>	166

---

CAPUT TERTIUM.

DE FLATULENTORUM AF-  
FECTUUM SYMPTOMATIS.

	173
<i>Varius &amp; irregularis Flatuum ortus.</i>	Ibid.
<i>Dolor a Flatu.</i>	175
<i>Diversa Flatuum solutio.</i>	177
<i>Globus hystericus, Vertigo.</i>	179
<i>Anxietas, Palpitatio, Syncope, Tu- mores, &amp;c.</i>	180
<i>Ventriculi vel intestinorum Inflam- matio.</i>	183



# INDEX. xxxv

<i>Partium vicinarum mutatio in situ , nexu , textu , mole , figura. Ibid.</i>	184
<i>Formido mortis , Flatulentiae symp- toma.</i>	184
<i>Falsa intus Latentis Animaculi Ima- ginatio.</i>	186
<i>Insomnia Rei levis , cursus , vola- tus , &amp;c.</i>	189
<i>Quædam Colicæ Flatulentæ Symp- tomata.</i>	191
<i>Icterus.</i>	191
<i>Ileus.</i>	Ibid.
<i>Pectoris angustia , Respirandi dif- ficultas , Animi deliquium , &amp;c.</i>	193
<i>Varii Capitis dolores , Convulsiones, Apoplexia.</i>	194
<i>Tympanitis symptomata.</i>	
<i>Umbilici &amp; Lumborum dolor.</i>	195
<i>Doloris mitigatio in progressu morbi.</i>	196
<i>Difficilis Flatuum emissio.</i>	Ibid.
<i>Alvi siccitas.</i>	197
<i>Percussi abdominis sonus , pressi res- titutio cita.</i>	198



# xxxvj INDEX.

<i>Constans &amp; antrorsum sursumque vergens abdominis tumor.</i>	Ibid.
<i>Alimentorum coctio laesa, Marcor.</i>	199
<i>Sitis, Tussis.</i>	200
<i>Febris.</i>	201
<i>Pulsus durus &amp; tensus.</i>	Ibid.
<i>Stranguria, Ischuria.</i>	202
<i>Ascites.</i>	203
<i>Observatio Tympanitis, ab Ale- xandro Monro Professore Ana- tomico in Universitate Edim- burgensi, &amp; e Regia Societate.</i>	204
<i>Prædictæ Historiæ Elucidatio:</i>	210

---

## CAPUT QUARTUM.

<b>D</b> E FLATULENTORUM AF- FECTUUM DIAGNOSTICIS SIGNIS.	216
---	-----

Diagnosis causarum.

*Et primo ventriculi & intestinorum  
saburræ.*

Ibid.

*Signa Flatuum a simplici alimento-*



# I N D E X.

xxxvij

<i>rum solutione.</i>	217
<i>Efferveſcentiæ Indicia.</i>	Ibid.
<i>Fermentationis Notæ.</i>	218
<i>Diagnosticæ Putrefactionis</i>	<i>Signa.</i>
	Ibid.
<i>Caloris æſtuantis Diagnofis</i>	219
<i>Spasmodicæ conſtrictionis Signa.</i>	Ibid.
<i>Redundantis Sanguinis &amp; Spasmi</i>	
<i>plethorici Indicia.</i>	220
<i>Atoniæ ſeu Laxitatis Diagnosticæ</i>	
<i>ſigna.</i>	221
<i>Spasmi &amp; Laxitatis ſimul occurren-</i>	
<i>tium Diagnofis.</i>	222
<i>Diagnosticæ Colicæ Flatulentæ Signa.</i>	
	223
<i>Flatulentæ Diagnofis</i>	224
<i>Tympanitis ſigna Diagnosticæ.</i>	225
<i>Tympanitis Intestinalis Indicia.</i>	Ibid.
<i>Tympanitis Abdominalis Notæ.</i>	226
<i>Tympanitis Abdominalis ſimul &amp;</i>	
<i>Intestinalis Signa.</i>	227
<i>Tympanitis ab Emphyſemate nati</i>	
<i>Diagnofis.</i>	228
<i>Signa quæ Tympanitem ab Aſcite</i>	
<i>Diftinguunt.</i>	229



*Notæ quibus simplex Tympanites ab  
eo Distinguitur, qui asciti nuptus.*

230

---

CAPUT QUINTUM.

**D**E FLATULENTORUM AF-  
FECTUUM SIGNIS PROG-  
NOSTICIS.

Flatuum erumpentium vel oberran-  
tium prognosis. 231

Flatus intus coerciti, ac præsertim  
Colicæ Flatuosæ, Meteorismi,  
& Anadromes prognosis. 232

Flatulentia prognosis. 233

Prognostica Tympanitis signa. 234

Prognosis, pro causarum diversi-  
tate, & pro medicaminum effec-  
tu varia. 239

Dogmata Hippocratica huc perti-  
nentia explanantur. 241

---

CAPUT SEXTUM.

**D**E FLATULENTORUM AF-  
FECTUUM CURATIONE. 252

Generales Indicationes. 253

Quintuplex



# I N D E X. xxxix

Quintuplex Carminativorum Classis.	254
Prima Classis, levium Cathartico- rum.	255
Secunda Classis, aeris Elaterem re- frenantium.	256
Tertia Classis, Antispasmodicorum.	258
Quarta Classis, Tonicorum.	260
Quinta Carminativorum Classis, Tonicorum simul, Aeris elaterem frangentium, & Antispasmodi- corum.	162
Victus Regimen in morbis Flatulen- tis Observandum.	270
Aer.	271
Cibus.	272
Potus.	278
Somnus & Vigilia.	285
Motus & Quies.	286
Animi - Pathemata.	288
Diæta particularis.	290
Curatio Colicæ Flatulentæ.	295
Curatio Colicæ Spasmodico-Flatu- lentæ.	296



*Curatio Colicæ Flatulentæ Spasmodico-Sanguineæ.* 307

*Rara observatio circa S. M. usum in hoc morbo.* 308

*Externa Præsidia Colicæ Spasmodico-Flatulentæ.* 315

*Catharticorum usus in hoc affectu.* 317

*Curatio Colicæ Spasmodico-Flatulentæ ab Acridi.* 318

*Diæta in Colicæ Spasmodico-Flatulenta observanda.* 319

*Curatio Colicæ Flatulentæ, a primarum viarum Saburra ortæ.* 320

*Curatio Colicæ Flatulentæ, ab ærea seu Flatuosa alimentorum indole natæ.* 325

*Curatio Flatulentæ Colicæ ab Effervescentia motæ.* 330

*Curatio Colicæ Flatulentæ a Fermentatione concitata.* 332

*Curatio Colicæ Flatulentæ, quam ingestorum Putrefactio peperit.* 336

*Curatio Colicæ Flatulentæ a nimio*



# I N D E X. xlj

Calore promotæ.	340
Curatio Colicæ Flatulentæ a primarum viarum Atonia.	344
Curatio Colicæ Flatulentæ a Pituitoso & viscido humore sobolescentis.	356
Externa auxilia in omni Colica Flatulenta proficua.	359
Præsidia domestica & extemporanea.	369
Corollaria Practica ex Tradita Therapeia elicita.	378
Remedia Specifica credita in Colica Flatulenta.	379
Borborygmi , Ructus , Crepitus , & Anadromes Curatio.	383
Curatio Cholerae siccae.	385
<i>FLATULENTIÆ CURA.</i>	388
<i>Prioris Flatulentiae speciei Curatio.</i>	389
<i>Secundæ Flatulentiae speciei Curatio.</i>	396
<i>Curatio tertiæ Flatulentiae speciei.</i>	412
<i>TYMPANITIS THERAPEIA.</i>	415



Tympanitis Intestinalis Curatio.	418
Indicationes.	419
Peculiaris Medendi ratio , in Intestinali Tympanite cum Æstu Spasmoque prævalente.	425
Externa Remedia in Genuino & Intestinali Tympanite.	443
Tradita Tympanitis Therapeia Exemplis Firmatur.	452
Curatio Tympanitis , in quo prædominatur Laxitas.	459
Specifica Remedia in hac Tympanitis specie.	466
Curatio Tympanitis cum Acido in primis viis.	472
Curatio Tympanitis a primarum viarum Glutinoso pingui.	473
Externa Præsidia Tympanitis cum prævalente Atonia.	477
Exposita Medendi Methodus Observationibus confirmatur.	485
Curatio Tympanitis cum Stricturæ & Laxitatis Simili fere concursu.	495
Tympanitis Abdominalis Thera-	



# I N D E X.

peia.	xliij
	496
<i>Num peragenda in Abdominali Tym-</i>	
<i>panite Paracentesis.</i>	501
<i>Cautela in Tympaniticorum Para-</i>	
<i>centesi observanda.</i>	506
Curatio Tympanitis cum Ascite.	
	510

## A P P R O B A T I O.

**A**Mplissimi Galliae Cancellarii jussu,  
 Manuscriptum accurate perlegi cui  
 titulus *Pneumato-Pathologia, seu de Fla-*  
*tulentis Humani Corporis Affectibus*; in quo  
 nihil quoad scribendi methodum, sermo-  
 nis nitorem & perspicuitatem, causarum  
 morbificarum expositionem, rationem  
 medendi, desiderari visum est. Qua-  
 propter typis dignissimum opus judico.  
 Parisiis, die 15 mensis Novembris 1746.

B R U H I E R.

## P R I V I L E G E D U R O Y.

**L**OUIS PAR LA GRACE DE DIEU,  
 Roi de France & de Navarre; à nos  
 Amés & feaux Conseillers, les Gens tenans



nos Cours de Parlemens, Maîtres des Re-  
quêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand  
Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Séné-  
chaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos  
Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre  
amé JEAN DE BURE fils, Libraire à Paris,  
Nous a fait exposer qu'il désireroit faire im-  
primer & donner au Public des Ouvrages qui  
ont pour titre: *Lucii Cæcili Firmiani Lactan-  
tii Opera, ad MSS. LXXV. Et Editos  
XXXIX Codices collata & Emendata.  
Pneumato-Pathologia, seu Tractatus de Flatu-  
lentis humani Corporis Affectibus*, Par le sieur  
COMBALUSIER. S'il Nous plaisoit lui accor-  
der Nos Lettres de Privilège pour ce néces-  
saires. A ces causes, voulant favorablement  
traiter l'Exposant, Nous lui avons permis &  
permettons, par ces Présentes, de faire im-  
primer lesdits Ouvrages, en un ou plusieurs  
Volumes, & autant de fois que bon lui sem-  
blera; & de les vendre, faire vendre & dé-  
biter par tout notre Royaume, pendant le  
temps de *neuf années consécutives*, a compter  
du jour de la date des Présentes. Faisons dé-  
fenses à toutes personnes de quelque qualité  
& condition qu'elles soient, d'en introduire  
d'impression étrangere dans aucun lieu de no-  
tre obéissance, comme aussi à tous Libraires  
& Imprimeurs, d'imprimer ou faire imprimer,  
vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire  
lesdits Ouvrages, ni d'en faire aucuns Extraits,  
sous quelque prétexte que ce soit, d'augmen-  
tation, correction, changement ou autres  
sans la permission expresse, & par écrit dudit  
Exposant, ou de ceux qui auront droit de lui,  
à peine de confiscation des Exemplaires con-  
trefaits, de trois mil livres d'amende contre



chacun des contrevenans , dont un tiers à  
Nous , un tiers à l'Hôtel Dieu de Paris &  
l'autre tiers audit Exposant , ou de ceux qui  
auront droit de lui , & de tous dépens , dom-  
mages & intérêts. A la charge que ces Pré-  
sentes seront enregistrées tout au long sur le  
Registre de la Communauté des Libraires &  
Imprimeurs de Paris , dans trois mois de la  
datte d'icelles , que l'impression desdits Ou-  
vrages sera faite dans notre Royaume & non  
ailleurs , en bon papier & beaux caracteres  
conformément à la feuille imprimée , attachée  
pour modèle sous le contre scel des Présentes ;  
que l'Impétrant se conformera en tout aux Ré-  
glemens de la Librairie , & notamment à ce-  
lui du 10 Avril 1725. Qu'avant de les Ex-  
poser en vente , les Manuscrits , qui auront  
servi de copie à l'impression desdits Ouvrages ,  
seront remis dans le même état où l'Approba-  
tion y aura été donnée , ès mains de notre  
très Cher & Féal Chevalier le sieur Daguef-  
seau , Chancelier de France , Commandeur  
de Nos Ordres ; & qu'il en sera ensuite remis  
deux Exemplaires de chacun dans notre Bi-  
bliothèque publique , un dans celle de notre  
Château du Louvre & un dans celle de notre-  
dit très Cher & Féal Chevalier , le sieur  
Daguefseau , Chancelier de France , le tout  
à peine de nullité des Présentes. Du contenu  
desquelles , Vous mandons & enjoignons de  
faire jouir ledit Exposant & ses ayans cause  
pleinement & paisiblement , sans souffrir qu'il  
leur soit fait aucun trouble ou empêchement.  
Voulons que la copie des Présentes qui sera  
imprimée tout au long , au commencement  
ou à la fin desdits Ouvrages , soit tenue pour  
duement signifiée , & qu'aux copies collation-



nées par l'un de nos Amés, Féaux Conseillers  
& Secretaires, Foi soit ajoutée comme à l'o-  
riginal. Commandons au premier notre Huif-  
fier ou Sergent, sur ce requis, de faire pour  
l'exécution d'icelles tous actes requis & né-  
cessaires sans demander autre permission, &  
nonobstant Clameur de Haro, Charte Nor-  
mande & Lettre à ce contraire. Car tel est  
notre plaisir. Donné à Paris le treizième jour  
du mois de Janvier, l'an de Grace mil sept  
cent quarante-sept, & de Notre Regne le  
trènte-deuxième. Par le Roi en son Conseil.  
SAINSON.

*Registré sur le Registre onze de la Chambre  
Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris,  
N<sup>o</sup>. 734 Fol. 650. conformément aux anciens  
Règlemens confirmés par celui du 28. Février  
1723. A Paris le 18 Janvier 1747.*

G. CAVELIER pere, Syndic.

PNEUMATO-





# PNEUMATO-PATHOLOGIA

SEU

## TRACTATUS DE FLATULENTIS HUMANI CORPORIS AFFECTIBUS.

I.



PNEUMATICORUM  
mente, qui morborum  
fere omnium genesim fla-  
tibus adscribunt, maxi-  
me alieni, seposita omni  
hypothesi, ac sola observatione duce,  
Flatulentorum affectuum, quibus confli-  
ctatur humanum corpus, duplicem sta-  
tuimus classem. Prima eos complectitur,  
qui in tubo alimentario, seu ductu ab

A



## 2 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

imis faucibus ad anum usque protenso, sedem obtinent. Altera vero hos omnes comprehendit, quibus reliquæ corporis partes obsidentur. De prioribus, ut pote in quotidiana praxi frequentius obuersantibus, hic tantum differere consultum duximus, de posremis alibi forte dicturi.

---

### CAPUT PRIMUM.

#### *FLATULENTORUM AFFECTUUM HISTORIA.*

2. **Æ** Sophagum, ventriculum & intestina, præcipuam morbis Flatulentis sedem præbere, a nemine ambigitur, cum id quotidiana evincat experientia; cuilibet enim pluries in die, post pastum præprimis experiri contingit, Flatus superne aut inferne erumpere, aut hinc & illinc per abdomen divagari. Si nec dolorem nec molestiam invehant, nullave ratione valetudini obsunt, extra hujus Tractatus aleas excurrunt; si vero cruciatu aut satis notabili noxa stipati concitentur, medicam opem exigunt, ac proinde non immerito, diligenti & industria indagine expendendi.



## FLATUS IN GENERE.

3. Hic Flatus nomine intelligitur ha-  
lituosa, aëreo-elastica, & in expansionem  
magnopere nitens materies, alimentariam  
qua concluditur fistulam violenter dis-  
tendens, quæ ibidem modo coercetur &  
incarceratur; modo patente via per va-  
rios hujus longissimi canalis tractus  
oberrat; modo tandem, concesso exitu,  
foras explosa prorumpit; sicque dolo-  
rem, tormina, turgescientiam, alia-  
que scæva symptomata parit. Nec forte  
aptiorem ac concinniores Flatus ideam  
tibi fingere fas est; quæ enim paucis sic  
adumbrata, Flatulentos omnes affectus  
mox recensendos, commodeque ad  
triplex designatum genus revocandos,  
adamussim & dilucide exhibet.

## FLATUS EXTUS ERUMPENTES.

4. Agmen ducunt ii in quibus Fla-  
tuosus vapor e corpore exclusus erumpit,  
cæteris plerumque mitiores ac notiores,  
varia fortientes nomina, pro diversa via  
qua profilit Flatus.

*Ructus.*

a. Si per superiora exurgat Flatus,  
A ij



#### 4 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

Ructus nuncupatur, qui, pro variis quibus inquinatur halitibus, acidus est, amarus, nidorofus, foetidus, insipidus, vel specificus, ut quibusdam placet, qui ingesti saporem redolet.

#### *Peditus & Crepitus.*

b. Si Flatus per anum extrudatur, diversimode vocari solet, pro varia qua exilit ratione. Silens ac placide trajectus, peditus Latinis, Σιγώδης Græcis dicitur; qui autem sonorus seu cum strepitu quodam eliditur, latine ventris crepitus vocatur, græce Ψόφος, Ψοφώδης Βόμχος, aut Τρισμαώδης, aliisque insignitur nominibus, prout creber tantum ac minutulus, gravis aut acutus sit stridor, aut Flatus siccior est vel humens, aut tandem insignem in exitu fragorem adjunctum habet.

#### *Cholera Sicca.*

c. Si cum ventris inflatione, strepitu, pertinaci adstrictione, torminibus, laterum & lumborum dolore, sursum & deorsum simul violento impetu explodatur Flatus, Cholera sicca audit, quæ a nemine rectius depicta quam ab Hippocrate (a).

(a) De victus Ratione in acut. Lib. 4.



5. Haftenus descripti affectus, qui exteriori & manifesta Flatuum eruptione se produnt, quorum fortasse accuratior & scrupulosior hic apposita enarratio deridicula ac graveolens nonnullis videbitur; verum fœtoris expers est sermo, ut trito & vulgari fertur adagio, nec unquam cordatum virum languidæ hominum sanitati redintegrandæ inhiantem, & naturæ vestigia sedulo prementem, huius obvia quæcumque phænomena inquirere ac referre pudebit.

### FLATUS INTUS CONCLUSI.

6. A Flatibus in ventriculo aut intestinali tubo coercitis nec erumpentibus, aliæ ac per sepe immaniores sobolescunt ægritudines, quæ statim bifariam dividuntur, prout vagus & mobilis est Flatus, aut peculiari cuidam loco affixus.

#### *Borborygmus.*

a. Dum citra dolorem, per intestinorum anfractus strepens circumvolvitur ventus, fictitium ipsi Borborygmi nomen inditum fuit; in quo, modo tenuis & acutus, modo murmurilli speciem referens, modo obscurus, modo latissimarum tibiæarum strepitui non absimilis sonus editur.



*Colica Flatulenta vaga, Tormen.*

b. Si absque murmure ullo, sed dolorem vividum inferens, nunc in hanc, nunc in illam intestinorum partem excurrat Flatus, Colica Flatulenta vaga, Tormen satis apte dicitur, græce verò Στερόφοι, Ἀνείλημα, Είλησις.

*Colica Flatulenta ventriculi.*

c. Dum quadam in parte subito restricti Flatus cohibentur, ibique dirum & ingentem pariunt dolorem, vera & fixa adest Colica Flatulenta, quæ persæpe ventriculum afflicta, cum nempe inter ambo ipsius orificia incarcerantur Flatus, tunc stomachica vocatur, & innumera truculenta symptomata accersit. Tum foeva fit tunicarum ventriculi expansio, ut penitus discindi videantur, ægre spiritum ducit æger, summa urget anxietas, frigent extrema, fatiscunt vires, contrahitur facies, luridus est aspectus, stringuntur fauces, libera inhibetur deglutitio, tinniunt aures, palpitat cor. Nonnunquam ulterius ingravescente affectu, icterus, vertigo, syncope, imo & ipsamet apoplexia, infausto omine, accedunt. Quandoque tamen tantopere non efferatur malum, & victricis naturæ vi-



ribus, crebra ac vehemens movetur eructatio, qua illico atrocitas hæc symptomata mitescunt, tandemque lætis patientium avibus fugantur.

*Colica Flatulenta intestinalis.*

d. Haud infrequenter in intestinis tenuibus vel crassis conclusi hospitantur Flatus; hinc Colica nascitur intestinalis, cujus fere consimilis acerbitas, pertinaci alvi strictura, inquietudine, extremorum frigore, virium lapsu stipata; cordis palpitationem, scotomiam, lipothymiam, icterum, miserandum tandem ileum, non raro infauste aduocans, quæ sæpius tamen, sursum ac deorsum explosis flatibus, feliciter domatur.

*Meteorismus.*

e. Si a collectis Flatibus ventriculus & intestina derepente ita turgeant, ut exinde præter modum, ac præsertim hypochondria versus, intumescat, & quasi in sublime tendat abdomen; hæc acuta, nec ultra limites morborum hujus indolis extensa intumescencia, sive dolorem comitem habeat, sive ejusdem experta sit, meteorismus late vocari consuevit.



*Tympanites.*

f. Tandem, si ita perennis ac pertinax sit in ventriculo & intestinis Flatum genesis & detentio, ut tumor inde exurgat totius abdominis diuturnus, constans, renitens, percussu resonans, jam præsens est Tympanites, a tympano, cujus sonum æmulatur, nomen habens, mirandum morbi genus, cujus paulo inferius elaboratior ac proluxior subnectetur descriptio.

*Anadrome, seu Flatuum ad superiora recursus.*

7. Non raro præcluditur fere via ad anum tendens, aut saltem ita arctatur, ut cum præfracta alui siccitate & segnitie, ventriculum versus revoluti Flatus, ferme assiduo aut eum acerbe repleant & expandant, aut ingenti cum impetu ex ipso per superiora efferantur; & molestum hunc Flatuum ad superiora recursum, græcâ voce *Ἀναδρομήν* percelebri viro (a) vocare placuit. Qui affectus, hypochondriacis valde familiaris veluti mixtus est, cum partim foras profiliant Flatus, partim vero ipsis denegetur exitus; unde cholerae siccae semi-suppressæ

(a) Ernest, Stahl Dissertat. de Flatulentia.



nomine haud inconcinne insigniri posset.

## FLATULENTIA.

8. Qui gravi ventriculi & intestinorum tensione ac inflatione, diris circa umbilicum, epigastrium & hypochondria cruciatibus, torsionibus, lancinationibus, borborygmis, ructibus, cardialgia, respirandi difficultate, palpitatione, aurium tinnitu, partium concussione, verbo omnibus supra expositis affectibus, frequentissime & levi data ansa torquentur, hi Flatuosi aut ventosi latine, Πνευματώδες, Φυσώδες græce dicuntur; & hæc ipsa indomita summeque implicata affectio, qua malo suo fato cruciantur, congruum Flatulentiae nomen sortitur, quo igitur intelligenda occurrit insolens, copiosa, frequens, ac molesta, Flatuum concitatio, mirandam symptomatum (a 2 ad 8) syndromem, sibi comitem adsciscens. Horum certe lugenda fors. Cum enim, alioquin vegeta fatis valetudine potiri videntur, si paulo magis quam pro solito ventriculum onerent; si mœrore quodam angantur; si levis ipsis incutiatur terror; si paululum excandescant; si corpus nimium exerceant; si frigus patiantur; si paulo largius spirituo-



sum hauriant liquorem; si fructus horæos, pisa, fabas, fermentescibilia varia, Flatuosa vulgo dicta, quæ ab aliis citra ullam noxam assumuntur, vel minima copia ingerant, Flatibus nunc de repente, nunc sensim collectis undique turgent, ac misere divexantur. Adde per sæpe in hujusmodi subjectis, quasi sponte & nulla ad sensum instigante causa provocatartica, Flatus commoueri.

*Tres Flatulentia species.*

9. Hæc autem sic delineata Flatulentia (8) merito ac sollicitè triplex in praxi distinguenda, ut metuendis semper in ea erroribus locus omnis præripiatur; alia nempe torpidior & segnior est, quæ mitius incedens, tot infensa & atrocita mala non parturit, in qua Flatus, quasi quiescens, ut ait Fienus (a), aut saltem tardo tantum motu actus, nulla ferme alia symptomata inducit, præterquam quod ventrem sine multo, aut tantum cum levi ac tensivo dolore, turgidum reddat. Hic tamen affectus, licet magna ferocia exutus, medicamentis auscultare satis præfracte negat, sociumque ut plurimum habet copiosum Flatuum proventum, necnon

(a) De Flatibus Commentar. novus cap. 6. de Flatuum different pag. 24. & 25.



gravem inflationem, appetitus prostrationem, coctionis depravationem, & quandoque alvi profluvium infert.

10. Alia vero vividior & acrior observatur Flatulentia, cujus scilicet intensior fœvities, & in qua Flatus motus, vagabundus, furens, velut proteus alter, ut mox laudati autoris voces usurpem, aut perniciosissimo impetu per varios tubi alimentarii tractus rapitur, aut alicubi vi incarceratus summopere in ampliora spatia diffundi enititur, sicque immanes cruciatus, torsiones, tormina, palpitationem, cardialgiam, syncopem, aliaque symptomata generat, sed præcipue tantam intestinorum in infima parte, & extreme subjecto podice, constrictionem fere semper sibi comitem accersit, ut quandoque ad clysterem injiciendum fistula in anum immitti nequeat, & plerumque pertinax sit alvi siccitas, nec nisi prædura scybala cum ingenti & dolorifico conatu, raro tamen egerantur.

11. Aliam demum addere licet Flatulentiae speciem, frequentionem forte, duplicis jam descriptæ per fœpe sobolem, inter utramque mediam, nec mitiorem nec fœviorem, sed plerumque contumacior, in qua Flatus, nec semper torpescens, nec jugiter ferociens, modo ve-



hementius movetur, & ita nunc intestina moleste inflat, nunc violenter & acerbe distrahit, modo utrumque simul, sed in diuersis hujus canalibus partibus præstat, tandemque varia indole dissimilia symptomata parit. Ut subtilior forte & minutior, nec sensibus obvia, habebitur a nonnullis hæc exposita Flatulentia divisio; verum jam notatam in hoc affectu diversitatem, licet non parum intricatam, & inattentis ac rudioribus constanter prætervisam, sedulo, sagaci, & perito medico, detegere, & advertere, tantopere arduum non erit.

12. Priori Flatulentia speciei (9) potissimum obnoxii deprehenduntur laxiori & spongioso corporis habitu præditi; ferofi; phlegmatici (a); pueruli; senes; otiosi; desides; molliorem ac sedentariam vitam degentes; somno nimium indulgentes; diuturno mœrore fracti; jam prægressis morbis, ut immodico cruoris profluvio, debilitati; frigida ventriculi intemperie, ut antiqui loqui amant, laborantes; cachectici; mucida, viscida ac oleosa alimenta largius ingerentes; uberiores lactis aut aquæ copiam hau-

(a) Frider. Hoffman. Medic. Systemat. Ration. cap. de Flatulentia. Tom. 4. part 4. Nenter Fundamenta Medic.



rientes ; tandemque qui apoplecticos aut paralyticos insultus jampridem experti sunt (b).

13. Secunda Flatulentiae species (10) priori multo frequentior , praesertim in fervidioribus plagis , mulieribus hystericis imprimis familiaris est , in quibus ita diram exercet tyrannidem , ut perfoepe ructibus , borborygmis , torminibus , & colica Flatulenta misere dilanientur ; ac fere semper paroxysmi hystericici tempore , Flatus ex imo ventre , globi instar , ad gulam usque recurrant , quæ , cum præclusa sit , quasi suffocatae jacent ægræ ; nec strangulatus ille discutitur , nisi , referatis viis antea occlusis , Flatus , qua data porta , erumpant. Nec minus propria ac gentilitia hæc Flatulentia ( 10 ) viris hypochondriaca passione excruciat , quæ tantam cum hystERICA fovet affinitatem , & ab ea , nulla ferme ratione abludit. Nullibi autem uberius ac soepius concitari flatus attenta docet observatio ; superius enim descripta symptomata ( 8. 10. 11. ) simul cum variis tractoriis doloribus , vertigine , pectoris angustia , cephalalgia , copiosiori salivæ fluxu , totius corporis languore , terrore , angore , tristitia , diffidentia , somno turbulento ,

(b) Georg. Bagliv. Prax Medic. lib. 1. pag. 112,



#### 14 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

perversa phantasia & ingenti mortis formidine, passionem hypochondriacam, vera imagine, depingunt. Huic igitur fontico ac fere insuperabili malo, perpetuo & individuo comitatu jungitur Flatulentia, perſœpe choream ducens, illud in procinctu stare nuncians, tandemque cum eo unum & eundem morbum constituens: hinc hypochondriaca passio, apto spasmodico-Flatulentæ affectionis cognomine insignitur (c). Huic etiam Flatulentia speciei (10), præ cœteris subjacent melancholici, atrabilarii, cholericici, litterati, perspicaci ac vivido ingenio gaudentes, scientiarum studio acrius incumbentes; elucubrationibus addicti, falaces, scortatores, & qui gravi quodam animi pathemate, iracundia, terrore, indignatione, vehementius sæpiusque percelluntur; quos omnes hypochondriacos frequentissime evadere quodidiana docuit experientia.

14. In eam adhuc Flatulentiam (10) maxime proclives sunt sanguinei, præcipue qui conamina hæmorrhoidalia patiuntur, aut quibus vel sponte, vel præpropera ac intempestiva medicatione citius cohibitus fuit saluber hæmorrhoidum

(c) Frider. Hoffman. Medic. System. Rational, cap. de Flatulent. Tom. 4. part. 4.



fluxus ( *d* ). Huic etiam habituali affectui facile patent, quæ periodico menstrualiali profluvio, quacumque de causa, defraudantur mulieres; econtra si, ut par est, hæmorrhoides aut menstrua effluant, mitiores & rariores fiunt, imo & quandoque penitus profligantur, Flatulentiae insultus. Hæc insuper edaces, heluones, vini & liquorum ardentium potatores, & acria, aut sale, pipere, & aromate nimium condita alimenta copiose ingerentes, haud infrequenter adoriuntur. Id tandem Flatulentiae genus nonnunquam pariunt propinata mochlica, cathartica, vehementiora emetica, toxica corrosiva, tum & frequentes frigoris ac caloris vicissitudines, gelidæ potionis largior haustus, insolitæ manuum, pedum, vel alterius partis, refrigerationes, sed potissimum deambulatio nudis pedibus supra pavimentum frigidum.

15. Superius expositæ ( a 12 usque ad 15 ) dissimilis indolis causæ diversaratione simul concurrentes, aut cum certis ac singularibus circumstantiis, vel peculiari ægrotantis temperie ac prævia quadam dispositione coincidentes, postremam Flatulentiae speciem ( 11 ) inferre paratæ, quam facilius incurrunt nec

( *d* ) Stahl Disputat. de Flatulent.



## 16 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

mollem nec constrictam sed potius moderate tensam corporis texturam nacti, nec fervidi, nec languidi, sed temperati; inquam denique, ut plurimum duplex alia, temporis lapsu, haud ægre commutatur, sicut & vicissim hæc in alterutram, paulo tamen difficilius, pro vario causarum concursu, abire apta, ut praxis edocet, fusiuse infra explanabitur.

16. Triplicem hanc Flatulentia ( 9. 10. 11. ) speciem promiscue advocant diversi generis intemperantia, errata in sex rerum non naturalium usu, & ingesta Flatuosa vulgo dicta, qualia sunt mucida, tenacia, spumida ac elastica indolis, copioso aëre foeta, in effervescentiam, fermentationem, vel putredinem, prona; fructus horæi, oleracea, dulcia, mellita, lacticia, pingua, frixa, pisces marini saliti, panis e clibano calide prodeuns, placentæ, mustum, castaneæ, fabæ, pisa, phaseoli, legumina omnia, ut & alia plura. Hasce causas omnes hic obiter, & historica tantum brevitate, narrare tulit recepti ordinis ratio; alibi enim congrue magis earundem vires elucidabuntur.

17. Qui jam præfata ( a 3. ad 17. ) intenta mente expendit, perspicit illico descriptos huc usque affectus mox primarios esse & essentielles, seu a propria sua causa,



causa, non vero ab alio prævio morbo manare; mox vero secundarios & symptomaticos, seu alterius prægressi affectus sobolem esse. Sic v. g. Colica Flatulenta (6. b. c. d.) a fructuum horæorum ingurgitatione orta, primaria seu essentialis dicitur, ut pote quæ peculiarem sibi causam fortiatur, e qua, non vero ex alio morbo, subnascitur; quæ vero parentem habet passionem hysterica, hæc merito secundaria vocatur. Sic Flatulentia nonnunquam, ob varios in victus regimine errores, independenter ab ullo alio antegresso affectu contrahitur, & primaria; quandoque vero cohibitæ menstruæ purgationis, intercepti fluxus hæmorrhoidalis, vel alterius cujuscunque morbi est pedissequa, & symptomatica nuncupanda. Ex prædictis etiam proclive est Flatulentos omnes affectus modo simplices esse, seu solitarie, & sine ullius morbi comitatu ingruere, modo compositos vel complicatos, ipsis nempe focios adjungi variæ indolis morbos.

#### FLATUOSUS TUNICARUM INTESTINALIUM TUMOR.

18. Verum instituto ordini parum obsequiosi videremur, si novum quoddam, nec forsitan a medicis ante visum tumo-



rum intestinalium Flatulentorum genus, a clarissimo Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae socio, observatum ac litteris consignatum (e) hic silentio premeretur. Intestina igitur, in cujusdam cadaveris apertione, per insignem tractum, plurimis extimae tunicae tumoribus, vesicae instar turgidis, obsita deprehensa fuerunt, quorum alii latiores, nonnulli contractiores, plus minus eminentes, quidam annuli instar totum intestini ambitum complectentes, iisque locis, crassitiem notabilem conciliantes, omnes nativo intestinorum colore praediti conspiciebantur. Coeterum extus, & superficie tenus, considerati, diaphana & candida materia turgere, comprimenti digito crepitantium vesicularum sensum imprimere; intus vero post incisionem, cellulas candidas, favum mellis æmulantes, siccas, ac humore vacuas, referre visi sunt. Inverso intestino, super interiori facie, &, quod animadversione magis dignum est, e directo, ejusmodi tumores, pari numero, forma, & amplitudine, qua in exteriori superficie, conspici

(e) Commentar. Academ. Scient. Imperial. Petropolit. Tom. V. Duvernoy Observat. Anatom. aër intestinalium, tam sub extima quam intima tunica inclusus. Pag. 213. & sequent.



erant; & eorum nonnulli adeo protuberabant, ut fere cavum canalıs obturarent. Tumores autem hosce vera esse emphysemata perspicue liquet; ibi enim emphysema Εμφύσημα adest, ubi incluso, ac per partium textum expanso aëre seu flatu, extuberat locus. Sed de hoc alibi.

PROLIXIOR, ET ACCURATIOR  
TYMPANITIS DESCRIPTIO.

19. Nunc ultimo, merito tamen, inter hosce Flatulentos affectus, peculiariter fusiufque expendendum est perrarum ac stupendum morbi genus, jam obiter delineatum (6. f.), quod a græcis, Τυμpanίας, Τυμπανίτης, à latinis vero hydrops ficcus dici consuevit. Morbus est summe intricati scrutinii, ad quem hic lustrandum ac indagandum, nos quasi reluctantes, & tanto quæstionis pondere jam gravatos, suscepti operis ratio adigit. Hunc ergo primum examussum pingere decet. Ab omnibus ferme inter chronicos, & recte quidem, annumeratur; licet per breve satis temporis spatium nonnullos ægrotantes hoc peremptos fuisse observatione constet. Non ergo ea ratione, seu ob decursum suum, qui plerumque diuturnus, verum potius ob indomitam fœvitiem, acutissimi denominatione



a peritissimo Baglivio (f) insigniri debuit. Ad morbum hunc viam sternunt prævii quidam affectus, cujusmodi sunt hactenus expositi (a 3 ad 19) præsertim Flatulentia, & colica Flatulenta sæpe recurrens; passio hypochondriaca & hysterica; asthma spasmodicum; alvi adstrictio; longæ febres continuæ & intermittentes; icterus; partus laboriosus; lochiorum fluxus male succedens, aut omnino cohibitus; omissa, puerperii tempore, sufficiens primæ regionis a fordibus expurgatio; neglecta tunc in certis casibus abdominis deligatio ac compressio, & errores in diætâ commissi; imprudens ac violenta secundinarum extractio; abortus; variolæ; morbilli; verminosa coluies; glandularum meseraicarum infarctus &c. Verum proxime imminentis Tympanitis assidui prodromi sunt alvus adstricta, tormina, cruciatus circa umbilicum, & lumborum dolor; quod recte ab Hippocrate animadversum (g) his verbis: *Quibus tormina adsunt, & circa umbilicum cruciatus ac lumborum dolor, qui neque medicamento, neque per alia præsidia solvuntur, in hydropem siccum firmantur.*

20. Per sæpe clanculum & tacite nasci

(f) Prax. Medic. Lib. 1. de Hydrop sicco. pag. 82.

(g) Aphor. 11. Section. 4. Coac. 34. cap. 11.



citur Tympanites, ita ut ipsius initia adverti nequeant, & tympanitici, vento revera gravidi, conceptus sui modum & tempus ignorent, ut jocosè scribit Willisius (*h*). Sic tamen prodire solet. Post aliquamdiu scævientem necdum sedatum lumbaris ac umbilicalis regionis dolorem & tensionem, nec non pertinacem alvi adstrictionem, vehementer & utris in modum, sed gradatim expanditur abdomen, induratur, renititur, ac digito percussum, tympani instar, sonum edit. Sic tumens abdominis moles, minus quam in ascite gravis, licet quandoque major aut minor existat, nullum plerumque, modicum nonnunquam, fluctuantis liquidi indicium præbet, sed rugientibus intestinis sæpe obmurmurat; nec in supino ægri decubitu, paululum ad latera decidit & detumescit, nec ad latus in quod decumbit, provolvitur, sed tensa, dura, ac sursum & umbilicum versus elata, constantissime permanet; nec fervat admoti digiti impressionem, at pressa, mox iterum attollitur. Arida semper ventris cutis deprehenditur. Ita adstringitur alvus, ut tympaniticos vidisse meminerim, qui per octiduum & ultra, ne unica vice dejece- rant fœces; hæ vero stercorei caprino

(*h*) De Tympanite cap. 4. Sect. 2. Tom. 2.



## 22 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

prorsus similes, & exsuccæ, in hoc morbo, egeruntur: frequens est ructus desiderium, eoque sicut & flatibus per inferiora, difficile ac violenter per vices extrusis, aliquantulum levare videtur æger; ex hinc tamen tumens non subsidet venter: fere semper ingens in præcordiis fervet æstus: urget plerumque non pellenda sitis, nisi ipsa morbi causa corpore fugerit: tensivus umbilici & lumborum dolor, quo instans prænunciari, nascens stipari solet Tympanites, in hujus progressu, nunc compescitur, nunc vigere pergit, aut saltem per vices reviviscit: raro tument pedes, nisi comes adsit ascites, aut affectu jam desperato, sed solo prominente abdomine, gracilescit, marcescit, & extenuatur reliquum corpus: interim faciei color a naturali parum recedit, pulsus parvus, celer ac subdurus est, non tamen debilis: sæpe febris adest: urina naturali fere proxima: cibi concoctio languet, eumque chylopœa viscera pondere aggravantem diu percipit tympaniticus: ægre tandem ducitur spiritus.

21. Progresso demum, & intensiori facto hoc truculento malo, jugiter aggestis flatibus, in immensam molem excreescens, adeo turgescit abdomen, ut disruptionis pe-



riculum instet. Hinc symptomata omnia ingravescent, aliaque non minus scœva, quin imo exitialia magis accedunt. Unde dyspnœa, anhelatio, acerbior dolor, sitis inexplebilis, tussis arida, marasmus, anxietas ingens, ascites, stranguria, ischuria, omnimoda alui obstipatio, vomitus, ileus, inflammatio, syncope, gangræna, sphacelus, mors.

22. Jam igitur, tum imminentis (19), tum exordientis (20), tum progredientis (20), tum denique ultima fata minantis, & reipsa immaniter invehentis (21) Tympanitis phænomena, sollicite ac fideliter exposita habes; ex quibus, si genuina, individua ac perpetua selegeris, jam adumbratam (6. f.) hujus affectus definitionem, haud difficile, accuratius & perfectius elaborabis. His ergo sedulo collectis, rite definiendus videtur Tympanites, totius abdominis utricularius tumor, renitens, ad sensum levis, constanter sursum & umbilicum versus prominens, percussione facta tinniens, pressus mox se attollens, ructu, borborygmis, & contumaci ut plurimum ventris adstrictione stipatus, a flatibus oriundus.

23. Verum ut penitus detegatur Tympanitis natura, quæ, instituta in hoc morbo ventris punctione, & cadave-



rum apertione, hætenus explorata prof-  
tant, subungere haud abs re fore duxi-  
mus. Nemini autem hac in parte tan-  
topere debemus, ac illustrissimo Litre,  
cujus præclaras & maximam lucem huc  
affundentes observationes, ex Regiæ  
Parisiensis Academiæ monumentis (i)  
depromere, & latine recensere congruit.

*Observationes D. Litre. circa  
Tympanitem.*

Observatio prima. Tympaniticorum  
venter æque durus ac tensus est, pari-  
terque tinnit & resonat, celebrata ejus-  
dem punctione, ac antea.

Observatio secunda. Ut comperirem  
num in Tympanite abdominis cavo  
conclusus lateret aër, in cavum illud,  
post ægrotantium mortem, acum tricuf-  
pidatam, gallice *trois quarts* dictam, ade-  
gi. Hac retracta, cannulaque relicta, ac-  
censam candelam illico propius admovi,  
cum interim circumcirca arcte premere-  
tur venter, nec ullo modo commota fuit  
flamma; quæ observatio, inquit autor,  
eorum sententiam penitus evertit, qui aë-  
rem imi ventris cavitate coërcitum genui-  
nam esse Tympanitis causam contendunt.

(i) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, ann.  
1713. sur l'Hydropisie Tympanite, par M. Litre, p. 235.



Observat. tertia. Dum recenti Tympanite extincti fuerant ægrotantes, levem tantum in abdomine conspexi madorem, quo viscera humescebant, & in inveterato tres solum aquæ pintas reperi; quæ quantitas parum certe notabilis est, si ad maximam ventris capacitatem, nec non ad portentosam, quam in hoc morbo amplitudinem acquirit, respectus habeatur. Hæc ergo modica aquæ copia, ut tympanitico affectui accidentalis, non ut essentialis habenda est.

Observat. Quarta. In Tympaniticorum cadaveribus, peritonœum, omentum & mesenterium, sedulo inspexi, nec in his, ullum deprehendi aërem. Non igitur ibi quærenda tympanitis causa aut sedes.

Observat. Quinta. Ventriculum & intestina, crassa præsertim, valde turgida & distensa, in tympaniticorum cadaveribus, constanter adinveni. Cœcum & colon, humani femoris crassitiem æquare, sæpe vidi. In aliis abdomine contentis partibus, insolitam numquam adverti intumescentiam. Soli ergo ventriculi & præcipue crassiorum intestinorum turgescentiæ, ingens ille Tympaniticus tumor adscribendus.

Observat. Sexta. Membranae quibus



Tympaniticorum ventriculus & intestina compinguntur, tenues semper sunt & graciles; satis tamen denso ac firmo contextu pollent, ut aëri exitum denegent, ipsique maxime nitenti ac ruptionem minanti, valide obstant. Quamvis ventriculus & intestina summe tumeant, ipsis tamen maxima levitas inest, nec mirum, cum copioso aëre turgeant, reliquum autem quod in ipsis reperitur, modicum sit & plerumque mucosum. Unde inferre pronum est, Tympanitem ab aëre ortum ducere, huncque ventriculi & intestinorum hospitem esse.

24. Haftenus loquentem audivimus sagacissimum D. Littré, cujus accuratis observationibus, in maxima saltem tympaniticorum parte, non alibi quam in ventriculo & intestinis, aërem nidulari, haud dubie evincitur. His prorsus affines plures alias, ex variis autoribus mutuari, & in majorem rei elucidationem, hic referre promptum est.

*Observationes aliae, D. Littré observatae  
( 23 ) confirmantes\*.*

Observatio prima. Ancilla quædam

\* Singulas hæc observationes, ut & immediate sequentes, Typis italicis quamvis non excussas, eadem propemodum ratione retuli, qua a variis e quibus excerptæ sunt, Autoribus, conscriptæ fuerunt.



ex herili filio gravida, præmissio matrimonio frustrata, pepererat, & præ animi ægritudine, in tympaniam hydropem lapsa moritur. Aperto cadavere, universa intestina, adeoque ventriculus ipse, flatu distenta inventa sunt, & fere excrementorum prorsus vacua, absque ullo flatu vel humore in cavitate peritonœi, extra intestina consistente, ut merito & vere hydrops siccus diceretur (*l*).

Observatio secunda. Puellæ abdomen in modum tympani extensum fuerat, idque propter Flatuum in intestinis retentorum copiam, qui illis adeo tenaciter adhærebant, ut superiori æstate, cum aliquoties ipsam purgarem, purgationi nequidem cederent, & post mortem, acie scalpelli perfossis intestinis, vix effarent; non solum intestina flatu extensa erant, sed ipse quoque ventriculus (*m*).

Observatio tertia, Octobris Die 3. anni 1676 dissectum fuit genevæ, cadaver virginis circiter triginta annos natæ, nomine lagis, per septennium & amplius chlorosi laboraverat. . . . Sex ante obitum mensibus, diris ventris torminibus, ad lumbos pertingentibus vexabatur, de-

(*l*) Smetius miscellaneor. Lib. 10. pag. 254. & lib. 7. epist. 4.

(*m*) Guillel. Fabrit. Hildanus centur. 6. Observatio. 74



mum tympanitica obiit. Dissecto cadavere, primo occurrunt intestina Flatibus turgida, e quibus compunctis, Flatus cum sibilo & impetu erumpebant. Secundo lien maxime exilis . . . Tertio in centro mesenterii, seu pancreate asellii, aderat calculosæ materiæ, tophum consistentia, colore, & poris seu foraminibus omnino referentis, insignis copia, in frustra divisa, quorum alia nucis moschatae magnitudinem æquabant, alia avelanas referebant, quædam fabas, pisa, lentes &c. Venter maxime turgidus a Flatibus, cutis rugæ oblitteratæ. (n).

Observatio quarta. Puelli cujusdam tympanitici, coram pluribus Medicis, post mortem, instituta fuit apertio: mirum sane dictu! Quantum venter distentus erat, in quo nihil præter flatus & aliquid visceris humoris conspiciebatur; intestina autem omnia tam pellucida transparebant, ut etiam multis in locis compuncta conciderent, ne guttula quidem humoris alicujus in illis apparente, reliquis visceribus se bene habentibus (o).

Observatio quinta.. Præcedenti obser-

(n) Theoph Bonnet, Anatom pract. Lib. 3. Sect. 21. Observatio 22.

(o) Ephemerid. German. Acad. natur Curiosor. Tom. secundus Observatio 86. D. Simonis Scholtzii. Puellus tympaniticus



vationi analogum exemplum, recenset Antonius Benivenius (p), ex solo vento, in Ludovico Nicolino, Generosi equitis othonis filio, mortem subsecutam scribens, quem affectum ibidem, in annotationibus, dodonæus tympaniti similem fuisse tradit.

Observatio Sexta, et ultima. Plura adhuc hujusmodi observata hic adjicere fas esset, verum jam prolata sufficiunt, quorum agmen claudet, tutiusque veritatem firmabit percelebris Hippocraticæ Medicinæ restauratoris Dureti, veneranda & irrefragabilis autoritas, non unica sed multiplici observatione fulta. Hic enim postquam ab hæctica intemperie, tympanitis ortum deduxit, hæc verba habet. *Hinc hydrops siccus, cujus causa materialis Flatus est, qui fere semper continetur in capacitate intestinorum, non in abdomine.* & paulo post subjungit . . . *sic multis dissectis deprehendi ventriculum & intestina distenta (q).*

25. Tot ergo simul in unum coëuntibus observationibus, inconcussum stat, in omni fere tympanitis genere, non abdominis claustris, sed ventriculo & intesti-

(p) Exempl. Medic. Observat. cap. 81.

(q) Dureti annotat. in suam enarrationem circa holler. De hydrope pag. 283.



nis Flatum concludi. Num huic fedi; tympaniticum aërem constanter affixit natura, penitusque ab imi ventris ergastulo ipsum exclusit? Ita censent non pauci, inter quos potissimum, emicat D. Littré. Verum his refragari jubent aliæ in contrarium militantes, nunc exponendæ observationes.

*Observationes prædictis ( a 23 ad 25 )  
contrariæ.*

26. Observatio prima. Vidimus ex aperto cadavere, nihil, quod notandum, aquæ exire, sed crasso Flatu expirante, totum repente ventrem detumescere (r).

Observatio secunda. Puellæ febre continua laborantis, elatum abdomen in tumorem, mirum quomodo tam subito hic tumor natus, præ dolore interiit. Acu abdomen mortuæ apertum, magno edito sono, venter subsidit (s).

Observatio tertia. Vir quidam suasu medentum, paracenthesim a latere umbilici, sustinens, qui hydropicus censebatur, ut que aquam elicerent, me juvene spectante, extracto Chirurgi phleboto-mo, repente sedit abdomen, & quampri-

(r) Valles. Commentar. in Lib. 4. de victus ratione in acutis pag. 284. Collado. adversar. Lib. 2. cap. 60. paragr. 22.

(s) Ballon. paradigm. 141.



num periit ; editus autem Flatus immenso putidus , & cadaver olebat ( t ).

27. Postremis hisce illustrium virorum Observatis , fidem denegare nefas. Quapropter inde merito inferendum , non in alimentaria fistula semper , sed & quandoque in ipsomet abdominis cavo , Flatum tympanitis fatorem sedem eligere. Quod quidem ipsi galeno innotuisse constat , cujus hæc sunt verba ( u ) *porro colligitur aliquando ( Flatus ) non parum etiam in ventriculo & intestinis , itemque in medio spatio horum & peritonæi.* At si , quod res est , fateri liceat , nos movent multo magis , numerosiores ac diligentius institutæ priores Observations ( a 23. ad 25. ) & idcirco tympaniticos Flatus , raro admodum imi ventris capacitatem incolere , autumamus. Ut autem nonnullorum id unquam occurrere negantium pertinacia expugnetur , potens inferius adhibebitur rationis subsidium , nunc vero potentior adjungetur plateri Observatio , qua simul & in alimentario ductu & in ventris cauea , tympaniticum aërem aliquando residere , extra dubium omne ponitur.

( t ) Helmont. Tractat. ignotus hydrops. num. 44.

( u ) 14. Method. fol. 88. F class. 7. nonæ juntarum edition.



Observatio plateri (x). puer septemdecim annos natus, hydropicus, cum quatuordecim dierum spatio, excrementa alvi per os evomeret, nec per secessum quidquam egereret, in hospitali anno 1569 expiravit; in hoc, cum post mortem, rugitus ventris & illius quædam palpitatione sentirentur, eoque nomine, de sepeliendo corpore, ambigeretur, accersitus, cum ventrem aperirem, Flatus tandem erumpebant, verum intestina tantopere distenta erant, ut femoris crassitiem, certis in locis, adæquare viderentur, atque ex compressione disrumperentur, stercusque magno impetu profunderent; aliis vero locis, adeo involuta, intorta & implexa, ut nulla illic, nec excrementis, nec Flatibus deorsum pateret via, sed & vermibus vivis oblongis, quamplurimis referta erant, qui rursus aliis minoribus repleti, inæquales illos motus effecerant: præter hæc, hepar corruptum, arenulis & lapidibus infarctum, lienem imminutum, pulmones vitiatos costisque affixos, ut aliis sæpe accidere dixi, ostendebat.

28. Verum dum hæc scriberem, ac, invitis mox enarratis Observationibus, nonnulla quandoque, in mente, circa

(x) Plater. Observatio pag. 656.



Tympanitem abdominalem, dubia moverentur; hæc porfus sustulit, meque in eo morbi genere stabiliendo, quadamtenus adhuc cespitantem, penitus firmavit casus in praxi oblatus, singularis sane, ac mirandus, cujus accuratam Historiam Gallice conscriptam, cum Regia nostra Scientiarum societate communicatam, & alibi typis excudendam, hic paucis & congrua ad præsentem scopum ratione, contrahemus.

*Rarissima Tympanitis abdominalis  
Observatio.*

Menſe junio anni 1743. Accitus fui in proximum monſpelio oppidulum, melgorium dictum, ut opem ferrem mulieri 32. annorum, rustici cujusdam Arnaud vocati uxori, portentosum Tympanitem asciti sociatum gerenti, cum fervido viscerum æstu, siti inexplebili, scævissimo in lumbis & tota abdominis peripheria dolorum cruciatu, ejulatibus, agrypnia, difficili spiritu, frequentissimo vomitu, ructibus & borborygmis, pulsu debili, duro ac frequenti, corporis marcore, summaque anxietate. De Tympanitis existentia ambigere vetabant, imi ventris ingens, superiora & umbilicum versus magis vergens, & in variato ægro-



## 34 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

tantis situ, eadem permanens intumes-  
 centia; levitas; renixus; prompta post  
 pressionem restitutio; editus a percussio-  
 ne sonus. Huic ascitem junctum esse,  
 suadebant morbi diuturnitas; pedum tu-  
 mor œdematosus, utut levis; obscurus  
 fluctuationis sensus non tactu sed auditu  
 perceptus, dum jactaretur miseræ cor-  
 pus; imminuta tandem mictio. Num  
 Tympanites abdominalis, num intesti-  
 nalis, aut alterius generis esset, sola ca-  
 daveris sectione, certo enucleari posse,  
 mens fuit. Malum imperita manu, in suo  
 exortu Tractatum, eo scœvitiei provectum  
 esse censuimus, quæ profligari renueret,  
 vixque pateretur mitigari. Id compro-  
 bavit eventus, frustranea enim fuere  
 aptiora hic usurpata medicamina, & elap-  
 sis a primo ægræ intuitu novem aut de-  
 cem diebus, post dirissima tormenta,  
 ultima fata subiit. Nunciata morte, quæ  
 media nocte contigerat, Die Corporis  
 Christi, 13 Junii, melgorium celeres  
 petiimus, ego, amicissimus noster D. Ca-  
 samajor Doctor Medicus Monspeliensis,  
 & D. Serres peritus hujus urbis Chirur-  
 gus, qui defunctam mecum inviserant.  
 Tricuspidatam acum, in prominentissi-  
 mum abdomen adegit D. Serres, & ea  
 retracta, relictæque cannula, teter sta-



tim ac foetidus profiliit aër , tanto cum impetu, ut lampadis manu mea gestæ flammam cito restinxerit , & ita copiose, ut ad mediam amplitudinem illico depreffus fuerit venter , qui dein vi magna satis compressus , nihil præter aliquot serosi liquidi guttulas fudit. Sectis musculis , leviterque scapelli acie fauciata vera peritonœi lamella , paululum aëris summe putidi prodiit adhuc. Reseratum postea ac patens abdomen , curiose lustrantibus oculis , non anfractuosum intestinorum volumen , non alia viscera , sed serosolymphatici crassioris ac luteo-viridis liquidi ingentem lacum exhibuit , cui hydatides multæ limpido aut flavescente liquore turgidæ diversæque magnitudinis , ac pelliculæ nonnullæ ruptarum hydatidum exuviae innatabant. Hoc effuso liquido ad plures libras ascendente , nondum conspectui sese obtulerunt intestina , at versus priores lumbares vertebrae revoluta, tanquam capsula quadam , omento stricte coercita tectaque erant , nec eadem sic contracta , angustata & replicata cernere licuit , nisi dum ex hoc præternaturali involucro, scalpelli acumine juxta longitudinem perfosso prodierunt. Fascia quædam densa , tendineæ indolis , quatuor digitos lata , ab omento cui superius



continua, cujusque verosimiliter erat propago, pone peritonœum musculumque rectum sinistrum, cujus figuram æmulabatur, antrorsum protensa, fere ad ossa pubis usque sic excurrerebat, peritonœo ibidem accreta. parvus erat ventriculus, & sub jecore amplius latebat faccus, hujus concavæ faciei, stomacho, vicinisque partibus adhærens, eodem quo perfusum erat abdomen, liquido plenus, cum numerosa hydatidum turma. Reliqua viscera satis sana reperta fuere.

Ex hujus cadaveris sectione, cui præter D. Casamajor, interfuerunt duo Chirurghi melgorienses D. Jaudot & Laroze, bini cives Monspelienses D. Masse & Conrat, tandemque plures alii; liquido constitit, Tympaniticum aërem, in peritonœi cavo nonnunquam immediate nidulari. Unde fluxo innixa talo corruit sententia D. Littre morbum hunc ab intestinorum & ventriculi Flatulenta tumefactione unice pendere asserentis.

### *Quatuor Tympanitis species.*

29. Ex his ergo omnibus fuse satis expositis (a 23 ad 29) deducere proclive est, flatus Tympanitem promoventes ac foventes, fere semper, in ventriculo vel intestinis coërcitos latere; quandoque in ab-



dominis cavo delitescere; aut in utroque loco, simul hospitari. Hinc triplex emergit Tympanitis species, alius nempe intestinalis, alius abdominalis, alius ex utroque coalescens. Quartum denique Tympanitis genus addere placet, ab emphysemate tunicarum intestinalium (y) aut omenti, mesenterii, hepatis, peritonœi, integumentorum abdominis &c. pronatum. Nec quidquam vetat, Flatuosum hujusmodi tumorem, in postremis hisce partibus consurgere posse, cum non solum in priori loco, sed & etiam fere ubique corporis deprehensus fuerit. Num fere constanter intestinalis est Tympanites omnis incipiens? Num per sepe ad interitum usque talis pergit? Num tandem ad certum gradum euectus, secundæ & tertiæ Tympanitis speciei, imo & quartæ, quandoque parens est. Ad hæc suadenda, plura ex prædictis (a 19 ad 29) conspiciant. An a liquidi cujuscumque in abdomen effusi, ibi clausi, fotti, putrefacti vehementi & interclusum aëra expromente rarefactione; aut ab ipsiusmet aëris e fistulis in imum ventrem vel in tubum alimentarium hiantibus, eructatione, & elastica expansione, Tympanites ortum

(y) Comment. Acad. Scient. petropol. Tom. V. pag.



repetere valet ? Utrumque fieri posse, dictat ratio, ut elucidabitur infra. Primum aliquoties fuit observatum; ultimum nondum rerum magistra satis docuit experientia. Consultius, ubi de hujus morbi causis quæstio movebitur, argumentum istud versabimur.

30. Non minus, ex jam prægressis (23. 24. 26.) eruere pronum est, Medicos hallucinari, Tympanitem tanquam verum hydropem spectantes, ac sincerum flatum, sub abdomine, citra humoris permixtionem, nunquam esse animadversum sentientes. Hujus enim opinionis falsitatem, aperte euincit autopsia, ut jam dictum (23. 24. 26.) Nec enim unquam notabilis aquæ collectio, in recenti Tympanite defunctorum abdomine, deprehensa, sed levis tantum conspicuus fuit mador, ut sagacissimus hujus rei indagator D. Littre affirmat; Si autem diuturno Tympanite extincti ægrotantis recludatur venter, quandoque vix ulla conspicitur aqua, per sæpe certa ipsius copia reperitur ad pintas tres quandoque imo & multo plures assurgens; quod forte Willisio, asserendi ansam præbuit, Anatomicam inspectionem, vix quidquam in Tympaniticorum, quam in asciticorum cadaveribus detegere. Hanc igitur humo-



ris effusionem ad Tympanitis essentiam non conferre, sed huic per accidens ad-  
 jungi, simul cum laudato D. Littre, sanior  
 autumat Medicorum pars. Nec sententiæ  
 huic obstat, Tympanitem aliquoties, ve-  
 lut amissa natura sua, in lethalem degene-  
 rasse ascitem, adeo ut post obitum, aper-  
 tum abdomen non tam flatu turgidum,  
 quam aqua perfusum exhiberet. Quod  
 ramen rarius multo contigit quam Willi-  
 sio uidetur.

31. Ex dictis ( 19. 20. ) Tandem li-  
 quet, Tympanitem modo primarium  
 esse & idiopaticum, seu absque ullo alio  
 prægresso morbo, a propria causa exsus-  
 citari, & tunc ut plurimum febre caret;  
 alias vero secundarium & symptomati-  
 cum esse, seu aliis affectibus supervenire,  
 tuncque febrem plerumque adjunctam  
 habet; nunc recentem, nunc invetera-  
 tum; nunc solum & simplicem, nunc  
 asciti, ileo, asthmatis, vel alteri cuicum-  
 que morbo nuptum, seu complicatum;  
 nunc dolore, tensione, torminibus sem-  
 per stipatum, nunc iisdem, certis tem-  
 poribus orbatum; nunc satis mitem,  
 nunc vehementer fœvientem; variare  
 demum in infinitum, causarum & symp-  
 tomatum ratione.

32. Spurium quemdam Tympanitem



dari, annotat hercules saxonia (2) in quo intestina flatu omnino distenduntur, nec aliud continent præter ingentem vermium copiam, qui alimentum omne surripiunt, & hujus exemplum refert in nobili patavino decem annorum observatum, qui statim mortuus est, cum tumore ventris Tympanitem æmulante. Secto corpore, omnia intestina flatu erant plena, citra ulla excrementa, in ventriculo autem, triginta tres vermes conspecti sunt, & multi sesquipedales. Observationi huic consimilis prorsus ex platero, superius conscripta fuit Historia (27), nec in praxi talem affectum deprehendere infrequens. Tympanitem etiam mentitur, & ipsius notham aliam speciem constituere videtur, maxima, dura ac renitens ventris intumescencia, quæ sine ullo ascitis signo, puerilem per sæpe comitatur atrophiam, & in qua ventriculum & intestina flatibus partim turgere, haud dubium est.

(2) Prælect. Pract. part. 2. cap. 24.





## CAPUT SECUNDUM.

DE FLATULENTORUM  
AFFECTUUM CAUSIS.

33. **P** Rorsus abstrusæ, & naturæ arcanis quasi involutæ jacent Flatulentorum affectuum causæ: cum enim his inquirendis operam navant artis Medicæ procures, in tot diversas imo & plane dissimiles sparguntur sententias. Quidam nempe a caloris nativi debilitate; alii ab ejusdem intensione; illi ab hætherogeneorum & effervescentium humorum lucta; nonnulli a ventriculi & intestinorum laxitate & atonia; cæteri ab eorumdem tensione & crispatura, flatus sobolescere excogitant. Sed omnes hi extrema nimium consectantes, ultra recti limites, pari fato, divagari coguntur. Num semper hac in re, demersa latebit veritas? hanc si penitus attingere datum non sit, saltem media via incedenti, ac sedulo ab extremis deflectenti, subodorari licebit. Primum autem, jam enumeratas opiniones, obiter expendere juvat, nostraque dein rectius in lucem proferetur.



## ARTICULUS PRIMUS.

In quo variæ Autorum opiniones, circa  
Flatuum genesim, breviter  
excutiuntur.

*Nativi Caloris infirmitas, Tanquam perpetua Flatuum causa exploditur.*

34. Qui nativi Caloris debilitati, obscuros Flatuum natales tribuunt, Galeni (a) autoritate innixi, pro eorundem causa materiali, crudum ac pituitosum humorem agnoscunt, qui cum a calore debili penitus discuti nequeat, ab ipso tamen in vapores & halitus resolui potis est. Licet autem exundans pituitosus & viscidus humor, quadamtenus, ut infra dicetur, ad Flatulentos affectus accersendos, conferre possit; sententiæ tamen huic calculum adjicere, & has binas causas ut perpetuas statuere, plura ventant. Namque, 1°. Cum Flatus sit aëreo elastica, valde rarefacta ac expansa materies (3) & expansionem hanc præprimis concitet calor internus; ab ipsius imbecillitate, flatuum omnium genesim

(a) 3. De Symptom. caus. fol. 27. Litt. E. F, G. class. 3. & in aliis pluribus locis.



repetere, prorsus absolum. 2°. Crassum & inertem humorem, in halituosum & elasticum vaporem, facile & constanter resolui posse, gratis supponitur; quin e contra, cum resolutio ista, non sine summa particularum comminutione & extenuatione, fieri possit, & hæ præ intimiori nexu, ægrius a se invicem dissociari patiantur, difficilius succedet desiderata pituitosi humoris, in halitum conversio; aut saltem huic præstando effectui, par tantum erit intensus calor, non vero debilis & remissus. 3°. Frequens est in hypochondriacis, hysteris, herniosis, intestinorum vulnera perpeffis, Flatuum proventus; in quibus tamen, plerumque nec congesti pituitosi humoris, nec infracti caloris signa adsunt. 4°. Si vera esset hæc ætiologia, calidioribus ac potenter solventibus Medicamentis auscultarent Flatulenti affectus, quos tamen his exhibitis per sæpe obsurdescere, imo & exasperari, testatur experientia.

*Calor nimius non unica Flatuum causa.*

35. Qui a nimis intenso, imo & quandoque torrefaciente calore, ortum Flatuum perpetuo deducunt, non minus in errorem impingere mihi videntur. Si enim res ita se haberet, morbos Flatulentos



#### 44 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

semper ac tuto abigerent, aut saltem lenirent frigida remedia, & ipsa frigoris externi admissio, in his, generatim, non noceret; contrarium tamen constat, siquidem potus frigidus præsertim largior & assumptis superingestus, ac refrigerationes externæ, Flatus frequenter advocant; & quamvis refrigerantia Medicamenta, persæpe Flatulentis maximam opem ferant, quandoque tamen non prodesse observatur, imo & non raro moderate calida & aromatica, summe proficua experiuntur ægri. Adde quod phlegmatici & cachectici, in quibus potius remissus ac placidus, quam validus est calor, Flatibus quandoque torqueantur, ut superius annotatum est. ( 12. ).

*Non semper ab effervescentia aut fermentatione Flatus oriuntur.*

36. Non pauci sunt ( *b* ) qui sylvianum commentum, in proscenium adducentes, a vitiosa ac præternaturali bilis & succi pancreatici, inter se, vel cum pituita intestinali, fermentatione seu effervescentia, Flatus exoriri, pluribus ratio-

( *b* ) Etmuller. Turquet de Mayerne, Zypæus, Schuylius, regnerus de graaf, sed præcipue Carolus Delafont Univers. avenionens. Profess. primar. in Dissertat. de Hydrope Tympanite.



num momentis, evincere contendunt. Hæc autem quæ in proxime elapso sæculo, omne ferebat punctum, in hoc tot strenuis oppugnata athletis (c), tot ictibus subversa jacet, ac despiciatui habetur, nec fere quidquam in œconomia animali fovenda aut lædenda, præstare, ipsi conceditur. In hac ergo confutanda multum non insudabimus. Primo enim ex physiologicis notum est, bilem saponaceum esse liquorem, nec acidum nec alcalinum, ex oleo, sale & spirituosis particulis aqua dilutis concretum; lympham pancreaticam, pellucidam, nec acidam nec alcalicam, sed ex aqua copiosa, oleo & sale paucis conflatam; & utrumque humorem, sine ullo intestino conflictu, in eodem tubo, sibi æquabiliter placideque permisceri. Cujus ultimi asserti veritas, famoso schuylii experimento alibi recensendo, non infirmatur. Quis autem asserere poterit, in omnibus Flatulentis affectibus, bili & succo pancreatico principia fermentativa inesse, quibus, in statu naturali, penitus orbantur. Unde, quæso, enascentur, in his Flatibus, qui herniis, intestinorum vulneribus, hæmorrhoidalis fluxus aut menstruæ pur-

(c) Pitcarn. Hecquet. Boerhaau. Bagliu. Frider, Hoffman. &c.



46 PNEUMATO-PATHOLOGIA.  
gationis suppressioni, & insolitæ refrigerationi succedunt? verum objicient forte nonnulli fermentationis patroni, in eam prona pleraque alimenta motum hunc intestinum facile concipere; at objectionem hanc solvit ipsamet Fermentationis Historia (*d*) qua compertum stat, eandem vegetabilibus tantum nonnullis propriam esse; ut ipsa, concitetur, requiri massæ fermentescentis quietem, liberam aëris accessionem, definitum teporem inter sexaginta & octuaginta gradus ad summum; spiritum denique ardentem vel acidum, a vera fermentatione gigni, itaut e corpore fermentato, quamprimum, vi ignis, assurgat. Cum autem varia quibus vescimur, ingesta, indefinente ventriculi & intestinorum motu agantur; cum libere non accedat & emittatur aër; cum thermometro fahrenheitiano, vicens deprehendatur, in humano corpore, calor, 90. aut 92 graduum, actiuosa principia potius dissipans quam promovens; cum tandem acidum aut ardentem spiritum, ignis ope, non suppeditet illico, lacteus, blandus ac subdulcis chylus: quamdiu viget sanitas, nulla plerumque fermenta-

(*d*) Element. Chem Herman. Boërhaave Tom. 2. operat. Chemic. part. prima in vegetantia, pag. 104. & sequent.



tio perficitur , sed quandoque leviter tantum incipit , moxque brevi abrumptur. num ea penitus e corpore , in statu etiam morboſo , ableganda ? ex univerſo vaſculoſo ſyſtemate , eſto ; ex chylopoieticis vero viſceribus neutiquam ; ſi enim fermentabili cibo potuve ſuſtentetur vita , in primis viis , nonnunquam exurgere , & ulterius paululum produci poterit fermentatio , maximam tunc Flatuum copiam progenerans , ut inferius evincetur. hæc ergo fermentatio , quæ perperam a plerisque , cum efferveſcentia confunditur , ut Flatuum cauſa peculiaris , non vero ut unica ſpectanda eſt , quemadmodum prædictis autoribus viſum eſt ; nec cum ipsis , in liquoribus digestivis ad alcaliſcentiam & putrefactionem , potiusquam ad fermentativum hunc motum , vergentibus , accendi exiſtimandum eſt ; ſed in alimentis ex vegetabili regno depromptis , quibus ſolis competit.

*Non ſola ſolidorum laxitas ,  
Flatus parit.*

37. Veritati conſentaneum eſt , & experientia comprobatum , villorum carneorum & membraneorum ex quibus ventriculus & inteſtina compinguntur , atoniam ſeu laxitatem , præſertim inæ-



qualem & vagam, qualis a celeberrimo stahl (e) admittitur, sat frequentem esse Flatulentiae præprimis torpidioris (9) causam : hanc vero, ut perpetuum ac constantem Flatulentorum affectuum fontem asserere, reclamant tot hysteriarum & hypochondriacorum exempla, qui Flatulentis affectibus, mirum in modum, torquentur, in quibus potius tensæ, crispatae ac convulsæ sunt fibræ, quam laxæ & atonæ; tum dira & torminosa secundæ Flatulentiae speciei (10) symptomata; tum denique spasmodico-Flatulenta pathemata, quæ venenis acribus haustis superveniunt, quorum subitanea ac deleteria actione, potius immaniter intenditur, quam infringitur fibrarum tonus. Præterea ventriculi & fistulæ intestinalis constrictionem inæqualiter adactam, persœpe ingentem Flatuum proventum parere, ratione & experientia, in comperto est, ut fusius infra elucidabitur. Nec quisquam parem, in omni tubo alimentario, villorum laxitatem, hic admitti posse confinget; namque tunc æqualis esset ubique, tum tubi in contentum aërem, tum aëris in tubum nisus; & quacumque via, libero patente exitu, nullibi violenta fieri posset Flatuum collectio

(e) Disputat. de Flatulent.



aut explosio. Si tandem fibrarum laxitas unica esset Flatuum causa, ad horum discussionem, tutiora essent Medicamenta, tonica validiora, corroborantia, stomachica, adstringente vi prædita; e contra vero, penitus nociva & infensa essent emollientia, anodyna & narcotica; quod tamen falsum esse, quotidiana praxis edocet.

*Spasmus non unicus Flatuum parens.*

38. Spasnum, seu convulsivam ventriculi & intestinorum constrictionem, ut genuinam ac individuum flatulentorum omnium affectuum causam, agnoscere inhibet, quod in præcedentis num. (37) Limine, prolatum est. Præterea spasmus ille, vel universum tubum, vel quasdam tantum ejusdem partes obsideret; si primum, qui fieri potest, ut æquabili ubique perstante parietum stricture, in ingentem amplitudinem, ventriculus & intestina distendantur, ut per sæpe evenit? Partialem autem & vagum spasmus, si tanquam potissimam ac frequentissimam flatuum causam, cuidam, extollere arrideat, nos quidem assentientes habebit; si vero, cæteris in exilium missis, hanc ut unicam jactet, ipsi adversari non levia compellunt rationum momenta. 1°. Enim



quædam est Flatulentia species (9), in qua nullus ferme sensibilis dolor, aut spasmus infestat; quæ ab effœto & languido intestinorum tono, infra recte deducetur; ideoque in eam facile incurrunt phlegmatici, cachectici, imo & apoplecticis insultibus conflictati (12), qui plerumque laxum & fractum habent, nativum solidorum elaterem, & paralyticis potius quam spasmodicis morbis affici solent. 2<sup>o</sup>. Injecta octavo nervorum pari, ligatura, illico Flatibus summopere intumescit ventriculus; quod quidem non spirituosæ liquidi confusione, ac tumultuariæ irruptioni, ut Willisio visum est (e), sed rectius intercepto ipsius influxui, ac subsequenti paralyticæ fibrarum ventriculi laxitati, tribuendum. 3<sup>o</sup>. In mortis agone, sæpe Flatibus turgent ægrotantes (f); imo defunctorum abdomina, post aliquod tempus, a flatu, in molem attolluntur, & quasi Tympanitice intumescunt (g): quæ quidem, non spasmodicæ constrictioni adscribenda, quam proxime instante obitu, vigere, aut post ipsum, ulla ratione perstare, nemo unquam dixerit.

(e) De Tympan. cap: 4. Section. 2. Tom. 2.

(f) Frieder. Hoffman. Med. syst. ration. Tom. 4. cap. de Flatulent.

(g) Willis. ibid. ut supra.



4°. Morbi varii, qui ventriculi & intestinorum robur enervant, ut longæ febres intermittentes, inappetentia, & depravata coctio, ad Flatulentiam, viam sternunt. 5°. Alimenta quædam flatuosa sunt, quæ mucida ac tenaci consistentia, in intestinis hærendo, laxitatem iisdem inducunt, ac molestiam facessunt, eadem vero violenter laceßere & ad spasticam stricturam instigare, prorsus inepta videntur. 6°. Tandem, si solus Flatus commoveret spasmus, antispasmodica, paregorica & opiata, sola essent secura ejusdem remedia; attamen, licet hæc summum ægris levamen afferre, cœterisque præstare, in confesso sit, fere semper aliorum connubio egent, ut sunt moderate calida, stomachica, balsamica, quæ non raro sola propinata, maxime profuerunt.

39. Ex his omnibus (a 33 ad 39) primum colligere est in proclivi, quam graviter errent Medici, qui ad enodandam Flatuum ætiologiam, materiali causæ, contentis nempe in ventriculo & intestinis, unice attendunt, neglecta membranei hujus canalis ratione, quæ tamen præcipue hic inquirenda. Secundo, nec arduum erit deducere, qui tubi alimentarii conditionem indagant, ad eundem no-



dum soluendum, quasdam tantum Flatulentorum affectuum circumstantias inflexisse; non vero semoto omni præjudicio, cunctas ex æquo pensitasse, unde in oppositas sententias scinduntur. Hinc tot diversæ ac intricatæ emerferunt curandi methodi, quæ tyronis animum, tanta caligine suffundunt: quam tamen humano generi noxia ac fontica sit hæc opinionum & therapeiarum varietas, artis nostræ necessitatis & præstantiæ gnaro cuicumque notum est.

## ARTICULUS SECUNDUS, IN QUO NOSTRA DE FLATUUM ORTU, SENTENTIA PROPONITUR.

40. Ad singula Flatulentorum affectuum phænomena, pariter attendentes; variarum eorundem causarum energiam studiose expendentes; necnon remediorum quæ in horum curatione, proficua aut nociva experta sunt, vim & agendi modum diligenter scrutantes; nullius præconceptis opinionibus obcæcati, sed ingenuo & candido veritatis amore rapti, circa mechanicum flatuum ortum, mentem nostram aperiemus. Ut autem major eniteat in dicendis perspicuitas, nonnulla de aëre & fistula alimentaria, principio-



rum instar , præmittenda autumamus. Quæ de priori subnectuntur , ut ex purissimo fonte hausta excipe ; hæc enim ex aureis Academ. Reg. Scient. Paris. monumentis , ex erudito ac limato egregii Boërhaave Tractatu de aëre , in chemiæ elementis apposito , ex novo tandem & curioso D. Halles Societat. Reg. Londinens. Socii , opere , cui titulus staticæ vegetantium , potissimum deprompta sunt.

PHYSICO-MEDICA AERIS  
CONSIDERATIO.

41. Aëris nomine , intellectum volunt physici omnes , inconspicuum illud fluidum , vix ad sensus percipiendum , nisi quatenus corporum in illo motorum velocitati obfistens , vel ingenti suo impetu vento dicto , in alia impingens , se prodit ; summe tenue , lubricum & subtile ; grave ; elasticum ; calore expandi , frigore constringi maxime aptum ; telluris nostræ superficiei undique incumbens ; corpora cuncta ambiens , coercens , comprimens ; in horum omnium penetrabiles meatus se insinuans ; verum chaos , attenuatis scilicet & hinc & inde obvolitantibus corporum quorumcumque ramentulis , respersum ; quo assiduo potitur ac vescitur homo ; quo nunquam carere po-



54 PNEUMATO-PATHOLOGIA.  
test animal, quin fere illico vita orbetur; cui  
proinde occultum inhærere vitæ cibum  
haud inepte dictum; ad concreta omnia  
componenda, elementi instar, conspi-  
rans, seu in horum latibulis, ut in mini-  
mis ampullulis inclusum & placide sub-  
sistens; ex his tamen solutis, nonnum-  
quam violenter exiliens; menstruum uni-  
versale; mobile perpetuum, omnia mo-  
vens, conterens, permiscens; instru-  
mentum tandem catholicum, valdeque  
energicum, quo varia corpora vivunt,  
crescunt, vigent, agunt; & sine cujus  
necessaria ope, nulla fere opera præstare,  
naturæ fas est. Aëris igitur nativam indo-  
lem, præcipuasque dotes, diligenter  
perscrutari, apud physicos omnes, sed  
præprimis apud medicos, summæ molis  
est; meritoque conqueritur doctissimus Ar-  
buthnot (h), dum varia studiose perqui-  
runtur exotica Medicamenta, quorum  
in Medica praxi vix usus est, aërei liqui-  
di humanum corpus perpetuo cingentis,  
in ipsius penetralia indefinenter illabentis,  
sicque ad vitam & sanitatem tantopere  
conferentis, studium posthaberi.

(h) Essai des effets de l'air sur le Corps humain par  
M. Arbuthnot, traduit de l'Anglois par M. Boyer de  
la Prébandie Docteur en Médecine de l'Université  
de Montpellier.



42. Ponderat aër, seu elementa omnia, quæ simul congregata ipsum constituunt, nituntur in telluris centrum. Constat experimentis a fidiſſimis obſervatoribus (i) inſtitutis, menſurabile ad minimum uſque, totius prementis aëroſphœræ pondus, vulgari exprimendum menſura ponderum. Aëra ergo, pondere ſuo & terræ ambitum, & obvia omnia corpora, vi perpetua premit. Compreſſio hæc, ſi Boërhaave ſit fides, admuſſim æſtimari poſteſt ubique ex comperta altitudine mercurii in barometro, & magnitudine ſuperficieï cognita in corpore preſſo. Quo majus aëris pondus, eo arctius premitur corpus; ſimulac de pondere remittit, eo illico corpus minus conſtringitur. Cum autem in aëris gravitate, aſſidua dominetur varietas, ultra decimam totius partem, non excurrens, & aër cuncta innitendo premens, vario momento, a corporibus elatiſtis, pro rato reprimatur; perpetua quædam, in omnibus aëri commiſſis corporibus, oſcillatio viget, reciproco illi aëris ponderi aucto vel immiuto reſpondens, quæ alteri corporea- rum particularum tremulæ vibrationi, a caloris & frigoris aſſidua viciffitudiue na-

(i) Toricell. Guerich. Paſchal. Boyl. & præſertim Mariotte.



tæ juncta, stupendos ac continuos effectus edit.

43. elasticitas, aëri, inter omnia liquida, quasi privatim propria ac individua dos est, qua certo spatio conclusus, ibique definito pondere pressus, semper in spatium tanto minus arctatur, quanto graviore pondere urgetur; iterumque sponte sua se expandens, in spatia eo ampliora restituitur, quo magis imminuitur vis comprimens. Experimentorum fide compertum est, aeris densitatem comprimenti ponderi semper proportionalem esse. In infinitum procedere nequit illa pressio; quænam sit hujus ultima meta, adhucdum in ambiguo manet: num aëra ultra quam ad  $\frac{1}{800}$  naturalis spatii densari nequit? Id quidem ab Halles & Academicis cimentinis scriptum, verum nullis evulgatis experimentis evictum. Ea tantum hac de re explorata sunt, aërem nempe, in spatium decies & sexies minus vere redigi, adeoque tantum condensari; & in spatium trigesies & bismajus, expandendo se, facile & æquabiliter diffundi; quin imo & ultra  $\frac{1}{336}$  densitatis quam habet, ubi mercurium ad 28 pollices attollit, rarefcere posse (k); hunc a poten-

(k) Leçons de Physique expérimentale de M. l'Abbé Nollet. Tom. 3. Lec. 10. & 11.



tia tantum ponderis externe applicati, in tam paruum spatium coarctari, & tantum a pressu ablati ponderis liberatum, propria sua indole, nulla alia præter solum ignem, concurrente causa, sese in tantum spatii effundere, quantum prius per compressionem, amissum fuerat; hanc aëris compressilitatem & dilatabilitatem, si ita loqui fas sit, perpetuo illibatam perstare, & ad sensus nostros, quam accuratissime respondere comprimentium ponderum augmento & decremento, ideoque spatia occupata ab eadem portione aëris, esse in ratione reciproca comprimentium ponderum. Id tandem mirum & quasi paradoxum annotari meretur, quod ab eximio Boyle (1) demonstratum, elasticam vim cuicumque aëris portioni inhærentem, toti virtuti integræ columnæ atmospheræ incumbentis, æquivalere, proindeque exiguam aëris portiunculam, ubicumque coercitam, aptam esse producendis effectibus, qui ab ingenti copia, pendent alibi.

44. Nec a solo ponderum augmento vel decremento, densatur aut expanditur aër; verum etiam hunc citius alio quocumque corpore, a frigore contrahi &

(1) Experim. Mechan. Tom. 1. part. 21. a pag. 12 ad 24.



§8 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

a calore rarefcere, folemne eft. Con-  
denfationis & rarefactionis hujus menfuræ  
nondum detecta; quamvis notum fit  
ebullientis aquæ calorem, aërem expan-  
dere ad tertiam partem fuæ molis (*m*), &  
a Boyle inventa maxima inter rariffimum  
denfiffimumque aërem diftantia fit ut 1 ad  
520000. Hæc rata funt; expansionem,  
in eadem aëris denfitate, caloris applicati  
augmento, constanti naturæ lege, ubi-  
que refpondere (*n*); aërem, quo com-  
preffu fuerit denfior, ad eundem ignis  
gradum, magis elasticas vires acquirere,  
idque in proportionem fere recta denfita-  
tum (*o*); & quo minus compreffus, fic-  
que fponte rarior, eo minus elasticæ vir-  
tutis, ab eodem ignis gradu adipifci. Si  
ergo revera aër, in octingenties minutiora  
fpatia, denfari poffet; fole ebullientis  
aquæ calore, immanis in eo vis exurge-  
ret. Aëris igitur elastica potestas, eft in  
composita ratione denfitatis fuæ & ad-  
moti caloris. Id etiam notatu dignum  
addere decet, corpora eo magis inca-  
lefcere, quo graviori atmofphære pon-  
dere, horum superficies premitur. Sic v.

(*m*) Hiftor. Acad. Reg. Scient. Paris. 1699. pag.  
101.

(*n*) Ibid. pag. 113. & 1702. pag. 1-5.

(*o*) Id folertiffime detexit amonton. Hiftor. Acad.  
Reg. Scient. 1702. pag. 1-5.



g. aqua semel ebulliens, licet igne auctiori appposito, nunquam magis calefcat, quamdiu manet idem atmosphaeræ pondus; majorem concipit calorem, statim ac prementis aëris gravitas intenditur.

45. Laboriosa ac solertissima opera, ex omni corpore noto, animali, vegetabili & minerali, educitur aër (*p*); nec ambigere licet, an sic excerpta subtilis hæc materies, genuinam aëris indolem sapiat; cum omnibus communis aëris dotibus polleat, fluida sit, pondere compressilis, frigore contractilis, expandens se calore & ubi premente causa levatur, per longam annorum seriem, intactam foveat elasticitatem, nec unquam acerrimo gelu solidescat (*q*). Aër igitur, ad omnia Corporum genera componenda, symbolum confert, ibique particulis aliis solitarie nuptus, quietus & quasi fixus delitescit, tamdiu nullum vulgaris aëris sensibilem effectum edens; verum simulac sui similibus particulis jungitur, ad pristinum redit ingenium, ac vim suam elasticam prodit. Quo major corporum soliditas, eo uberius, in eorundem sinu recondita latet aëris copia, si

(*p*) La Statique des Végétaux par M. Halles chap. 6.

(*q*) Ibid. Exper. 88 & 89.



halles sit fides (r), quod potissimum calculi vesicæ Mechanico-Chimica analysi evincere nititur (s); unde cum illustri Newton, clarissimus concludit halles, particulas aëreas ita sejunctas ac reliquis arctissimo connubio cohærentes, quasi vinculum esse, quo inter se devinctæ ac concatenatæ detinentur, & ita corporum soliditatis causam esse præcipuam (t); quod forte a vero non alienum, licet hac de re, quidquam asserere, datum non sit.

46. Ex intimis cujuscumque corporis recessibus, multiplici ratione, absconditum profilire posse aëra, in confesso est. Is enim bullatim ac vehementi cum impetu, e carceribus suis, erumpere deprehenditur, notabili prementis atmosphææ imminutione, corporis dissolutione, certo caloris gradu, gelu, efferuescentia, fermentatione, putrefactione, & combustionem. 1°. Dum comprimantis atmosphææ pondere sublevatur corpus, debiliori nisu inter se compinguntur ipsius partes, ampliora relinquunt interstitia, e quibus conclusæ particulæ aëreæ jam

(r) Statiq. des Végét. par M. Halles chap. 6. Exper. 46, 51, 55, 57 & 60.

(s) Ibid. Pag 167.

(t) Ibid. pag. 254.



PNEUMATO-PATHOLOGIA, 61  
majus spatium nactæ, facileque sibi obviam euntes, se expediunt. 2°. Cum apti cujusdam menstrui efficacia, corporis dissolutio peragitur; tum a sese invicem dissociantur prius cohærentes molculæ, sicque referantur cellulæ minimæ, quibus interceptus jacebat aër, qui consequenter inde exilire debet. 3°. Calore corpora cuncta expandi, ac turgere notum est; hæc fieri nequit expansio, quin spatiola amplientur, quibus latitant aëris elementa; ea igitur igne commota sibi occurrunt, rarefciendo repagula diffringunt, quibus eorumdem inhibetur evolutio, sicque tandem e compedibus suis extricantur. 4°. Gelu contrahuntur corporum præsertim liquidorum partes, intercepta spatiola arctantur, de his excutiuntur aërea elementa, adunantur inter se, in mutuos contactus veniunt, sicque evoluuntur. 5°. Unde tanta inter confusa simul acida & alcalia, accenditur effervescentia? Quare ita copiosus ex his apparenter confligentibus expellitur aër? Hæc fieri verosimile, quia ob ingentem quæ inter hosce sales, dominatur, reciprocam attractionem, aut (si vox hæc inassuetas lædat aures) affinitatem, hi in certa distantia positi, vehementi impetu, in mutuos amplexus ruunt, & ea



vi, corpuscula aërea elidunt, quæ intermedia jacebant; hic ergo amicitia non lucta, attractus non repulsa, ut eleganter ait Boërhaave (*u*). 6°. Fermentescens massa tumet, rarefcit, assurgit; expanduntur ergo ipsius minora loculamenta, ibique latentes aëreæ particulæ quaquaversum commotæ & exagitatae, sui similibus aliisque valde volatilibus junctæ exploduntur. 7°. putrefactione, uberio-rem multo quam alia quacumque jam descripta naturali operatione, aëris copiam, e corporibus elidi, extra controversiam positum est; illa enim summo calore sti-pata, nativum partium fere omnium minimarum nexum destruit, omnia, licet proflus dissimilia, in unam eandemque materiam vertit, & cuncta, excepta tantum pauca terra, & tenaciori oleosa parte, volatilia efficit; debet ergo efficacissime aëris latibula referare. 8°. Tandem combustio, omnium potentissime, e corporum textu latentem elicit aërem; nullæ enim igni ardenti imperviae manent cellulæ, his igitur violenter reclusis ac diffractis, conflagrans corpus, aëreas particulas turmatim dimittere, jamque

(\*) Element. Chém. Tom. 1. de artis Theoria, de aëre pag. 283 & 284. & Tom. 2. Operat. chem. pars tertia in fossilia, process. 136.



flammis exustum iisdem orbari debet.

47. Non tantum in penitiori corporum contextu hospitans aër ( 45 ), multiplici jam exposita ratione ( 46 ), inde extricatur; verum etiam sic resolutus & diffusus, rursus concrefcere, abforberi, imo & in idem unde exclusus fuerat, corpus, redire potis est; quem mirandum prorsus effectum præcipue edunt densi acidi & sulphurei halitus ( x ); particulæ enim sulphuræ & acidæ in cohæsionem proclives, maxima forte & reciproca qua in puncto contactus, pollent attractione, satis valida vi inter se adunantur, ut aerea elementa coerceant & intercipient, nec tamen exprimant, quæ sic irretita consuetam elasticam vim exuunt. In variis ergo naturæ operibus, quasi alternata est aeris resolutio & concretio.

48. Cum aer corpora omnia cingens, pondere & elaterio suo impulsus, horum penetrabiles omnes meatus expedite pervadat; corpori nostro pariter circumfusus, per patula narium & oris cava, non tantum trachæam & pulmones subit; sed & etiam per œsophagum, deglutitionis tempore, in ventriculum & intestina urgetur: cui asserto favet autopsia, qua hæc semper aere turgere deprehenduntur,

( x ) Statiq. des Végét. par M. Halles chap. 6,



49. Variæ quibus nutrimur ac vitam fovemus, animalium & vegetantium partes, copioso aëre scatent, ut indubitatis experimentis evictum est. Verum cum alimenta hæc, viscerum chylopæorum vegeta actione, comminuantur, & juvante notabili calore, imo & non parum conferente ipsomet externo aëre, menstruo vniuersali, pistilli instar, omnia conterente & movente, multiplicis liquoris blandi & aquei ex innumeris rivulis dimanantis, tum & saponacei unius, bilis nempe energia, solvantur; maximam interclusi aëris partem, quamcito reliquo hic proxime vicino & in mutuum connubium nitenti associandam dimittunt. Sic solutus aër non purus est & impermixtus, (nullibi enim talem reperire fas est) sed aqueis, salinis, sulphureis pluribus habitibus refertus.

50. Aërem cum chylo, in sanguinem devehī, ac in singulos ab ipso scaturientes liquores diffundi, certo certius est. Num sic confusus ac dissolutus aër, consuetis suis viribus physicis pollet? Num de liquidis suis intricantibus expediri potest? Neutiquam, saltem quamdiu perstat sanitas. Verum si fervidiori in vasis omnibus urgente æstu, salivalis succus, pancreaticus, biliosus, gastricus & intestinalis,



nalis, summe rarefcentes, in alimentarium canalem depluant, ibique intensior etiam ferveat calor; tunc quidem in hujusmodi liquidis delitescens aër, quadamtenus extricari poterit: quod tamen raro admodum occurrere, suadet experimentum, quo constat aquam jam calidam ad 90 gradus, dein in antlia Pneumatica, decima parte ponderis atmosphœræ liberatam, ne tum tamen suum aërem bullatim ejicere (y); id vero valde infrequens esse, penitus evincit experimentum alterum, quo compertum est, urinam calidam, ad 90 gradus, in Pneumatica machina repositam, jam educto ad 26. pollices aëre, nullum tamen ebullitionis signum præbere, nec nisi post subductam ad 27 pollices atmosphœram, bullulas emittere (z).

51. Aër hic ex triplici (48. 49. 50.) aut saltem ex duplici (48. 49.) fonte profluens, per ventriculi & intestinorum cavum, æquabiliter distributus, fluiditate sua, lubricitate, gravitate, elasticitate, rarefcentia a calore orta, verbo, omni sua dote, ibi agit, & flexilem hunc canalem expandere, seu tunicas ejusdem, extrorsum ferre continuo nititur, has sic

(y) Boërhaau. Elem. chem. Tom. 1. de aëre experim. 4. pag. 271 & 272.

(z) Id. Ibid. experim. 9. pag. 276.



perpetuo tendit, aptatque ad resultum; tubi collapsum præcavet, apertum servat iter, tandemque alimentorum coctioni, ac chyli in lactea vasa ingressui favet. Patet autem, hunc aëris in ductus alimentarii parietes nifum, respondere aëris copiae & gravitati, sed præcipue conamini illi, quo in ampliora spatia sese restituere affectat. Hoc autem, cum idem sit ac elastica potestas, compositam sequitur rationem densitatis aëris, & caloris, ut superius notatum est (44.), id est eo majus, quo densior aër, & quo fervidior viget æstus.

#### BREVIS DUCTUS ALIMENTARII DESCRIPTIO.

52. Ventriculus oesophagi extremo propendens, ipsique appensa intestina, unum & eundem continuum tubum constituunt, immanis longitudinis, mire in gyros convolutum, innumeris fere flexuris incuruum, partim libere fluctuantem nec mesenterio ligatum, partim huic tanquam fimbriæ annexum, variæ in diversis locis diametri, nunc ampliatur nunc angustum, ibi valvulis munitum, alibi iisdem orbatum. Hic quintuplici tunica, in variis tractibus, densitatis ratione, varia constat; membranea scilicet a peri-



tonœo deprompta; cellulosa ruyschii; carnea, duplici fibrarum, orbicularium nempe & longitudinalium ordine conflata; nervea dicta, sanguiductuum villosorumque nerveorum myriadibus ornata, textu prædita spongioso, tum & ligamentosorum filulorum rete; villosa denique, hujus veluti propagine, omnium magis intima, glandulosæ, tubulosæ & mucosæ nominibus, passim & merito ob singularem structuram, insignita. Sanguinem arteriosum, per innumera- biles ex cœliaca & duplici mesenterica arteria oriundos, & cavum undique cin- gentes ramos, excipit; venosum con- generibus furculis, in venam portam, & inde dimittit ad jecur; nervosque ex sympathico majore seu intercostali, ex medio sympathico seu octavo pari, tum & e plexubus quibuscumque mesenteri- cis mutuatur eadem hæc fistula. Sic au- tem ex variis membranis sibi lamellatim accumbentibus, diversoque vasorum fi- brillarumque genere concreta; succis ex intima sua facie, aut ex duplici vicino viscere, aut ex œsophago, jugi fluore stillantibus assidue madida; necnon glu- tinoso quodam ac blando smegmate, molestæ irritationis præcavendæ gratia, intus obducta; non tantum vi sua elastica haud mediocri, sed & etiam peculiari



## 68 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

tonica, villis omnibus sensibilibus, in vivente, communi, ac muscolari carnis solummodo propria actione, motum contractilem, peristalticum aut vermicularem dictum, a suprema parte ad infimam plerumque vergentem edit, quo versus axim ducuntur ipsius latera, & intus contenta premuntur, ac deorsum ut plurimum urgentur. Et ille est motus, cui simul cum uberrima humoris inquilini privatam indolem nostram fatis adepti, affusione concurrenti, ingestorum concoctio potissimum tribuenda.

COROLLARIA EX PRÆMISSIS (a 41. ad 53.) DEDUCENDA.

53. Qui jam fuse exposita, (a 41. ad 53.) & præsertim mox dicta (51. 52.) ponderat, simulque singulare illud, inter cœtera, comminiscitur & attente perspicit, quamdam nempe & perpetuam, inter elastica corpora ipsisque incumbentem aërem, vigere oscillationem reciprocae aëris gravitati auctæ vel imminutæ, & frigoris ac caloris vicissitudini respondentem (42.); hæc, corollariorum instar, exinde eruere, haud cunctabitur. 1°. Vim qua constringitur alimentarius tubus (52.), & nisum aëris in illius latera (51.), tanquam vires contrahentes spectanda esse. 2°. Tubi coër-



centis expansionem, sequi nifum aëris directe, & vis constringentis momentum inverſe; videlicet eo majorem eſſe, quo intenſior eſt aëris nifus, & quo debilior eſt vis tubum conſtringens; eo vero minore, quo languidior aëris nifus, & quo vis tubum conſtringens validior.

### GENERALIS FLATUUM CAUSA PROXIMA.

54. His ita prælibatis (a 41. ad 54.) cum Flatus nomine, ut ſupra notatum eſt (3.), intelligatur ſubſtantiæ aëreæ, elastiæ, in expansionem nitentis & in inteſtinis aut ventriculo contentæ violenta collectio, hujusce tubi moleſtam diſtentionem pariens, quæ vel conſtanter permanet in eodem tractu, vel hinc & inde excurrit, vel tandem peracta exploſione diſcutitur; cuilibet attendenti obvium erit, violentæ hujus collectionis & diſtentionis cauſam proximam & efficien-tem, eſſe nifum aëris validius agentis, quam robur membranæ fiſtulæ patitur. Nam cum coërciti aëris nifus, & concludentis fiſtulæ robur, ſeu vis eam coarctans, ſint vires contranitentes (53. 1<sup>o</sup>.), ſi momentum unius æquale eſſet momento alterius, tunc par utrobique eſſet actio, nec ductus collecto Flatu moleſte diduci



ac turgere posset ; si vero vis tubum contrahens, aëris nifum exuperaret, tunc potius coarctaretur tubus. Ut ergo Flatus in eo colligatur, ipseque ab eodem aggesto violenter distrahatur, validior debet esse aëris nifus vi tubum constringente, cujus expansio tunc oritur ab excessu, quo aëris vis parietum resistantiam vincit. (53. 2<sup>o</sup>.)

#### ANTECEDENTES ET REMOTÆ FLATUUM CAUSÆ.

55. Validius autem nititur aër, quam tubi membranei robur ferre potest, triplici modo. 1<sup>o</sup>. Si eadem manente tubi vi, nifus aëris supramodum intenditur. 2<sup>o</sup>. Ubi eodem persistente aëris nifu, parietum tubi resistantia imminuitur. 3<sup>o</sup>. Ubi utraque hæc causa, simul concurrit, seu dum augetur aeris nifus, unaque languet parietum tubi resistantia. Nec alio pacto, id unquam contingere concipit, quem non latet fistulæ coercentis expansionem sequi nifum aeris directe, & vis constringentis momentum inverse (53. 2<sup>o</sup>.)

56. Duplici ratione, intenditur aeris nifus ; ipsius nempe densitate adaucta, & caloris augmento. Notum est enim, ex prægressis (44. ), aeris elasticam potes-



tatem seu expansivum nisum, esse in composita ratione ipsius densitatis, & applicati caloris. Increfcit autem aeris densitas. 1<sup>o</sup>. Si nimis exuberet ipsius moles, eodem interim manente tubo coercente; tunc enim cum majori huic aeris copiae libere admittendæ sat amplius non suppetat locus, particulas aereas in intimiorem contactum adigi, seu magis densari necessum est. 2<sup>o</sup>. Densior evadit aer, ubi consueta licet quantitate præsens, arctiori pressu in aliqua fistulæ alimentariæ parte constringitur.

CAUSÆ QUÆ AEREM DENSANT,  
EJUSDEMQUE ELATEREM AUGENT,  
UBERIOREM IPSIUS COPIAM SUPPEDI-  
TANDO, SICQUE FLATUS PARIUNT.

57. Cum autem triplex sit aeris in ventriculo & intestinis conclusi scaturigo (48. 49. 50.), quænam uberiores huc devehat aeris copiam, expiscari nunc congruit. Primum ergo, licet atmosphericus aer, interdum ponderosior aut magis elasticus, aut ventis nimium impulsus, corporique, tota hac vi, innitendo, incumbens, per apertiora nonnunquam narium, oris, gulæ & œsophagi cava, deglutitionis tempore, in ventriculum, paulo copiosius, urgeri possit; ingenue



tamen fatendum est, nunquam fere ab hac causa, tantopere aeris molem augeri, ut exinde sensibilis subsequatur læsio. Verum varia quibus vescimur alimenta, cum aere foeta sint, & alia majorem, alia parciorem ipsius copiam recondant, hunc e conceptaculis suis exclusum, modo magis, modo minus emittent, non quidem prementis atmosphæræ imminutione (46. 1°.), quæ nunquam nisi in boyliano vacuo, & summo labore exantlato aere, fat notabilis est, ut id succedat; nec etiam gelu (46. 4°.) in calido loco nunquam occurrente; aut exustione (48. 8.) in humido, nec unquam in ipso causo, fere ad flammam usque flagrante corpore, impossibili, hæc aeris exclusio præstari potest: sed potius quintuplici alia exposita ratione (46. 2°. 3°. 5°. 6°. 7°.)

*Simplex alimentorum, præcipue aëre  
Scatentium solutio.*

58. Primo igitur, cum ingesta jam in ore comminuta, ibique salivali succo & aere imbuta, chylopoieticis visceribus excepta, vehementi horum contractione premantur, hinc & inde volutentur, ac minutatim concidantur, a depluente undique succo aqueo salino efficacissimo penetrentur,



penetrentur, & ab ipsomet atmosphærico aëre subigantur; sic soluta eorundem compage, ac reclusis cellulis fere omnibus, interceptus expeditur aër. Hinc cuicumque, vigente etiam sanitate, quo tempore ciborum coctio celebratur, aërem eructare contingit. Verum cum ingesta omnia aëre turgeant, quare tunc constans non est morbosus Flatuum exortus? Quia extricato aëri, contractili sua vi, ventriculi & intestinorum tunicae renituntur, nec non particulae aëreae sic evolutae, paulo post, aut fere eodem instanti, copiosis ex alimentaria massa elatis vaporibus absorbentur, & quidem eo magis, quo hi densiores ac sulphureis acidisque particulis magis onusti (a). Adde exclusum hunc aërem, in statu sano facile & æquabiliter, per universum canalem diffundi. Tunc igitur, alimentorum simplicem solutionem, Flatulenti subsequuntur affectus. 1°. Cum summa ac vehemens erit menstruorum, & organorum coctioni famulantium energia; tunc enim perfectius referari necesse est, interclusi aëris carceres: verum sic exurgens flatus, cito explodetur ac vix morbosus erit. 2°. Si debiles tubi membranei tunicae, reso-

(a) Statiq. des Végét. par M. Halles, chap. 6. expér. 103. 120. 131. &c.



luti hujus aëris nisum languide repellant.  
3°. Si propter obicem quemdam, per  
universum ipsius tractum, libere disper-  
gi nequeat. 4°. Tandem cum uberiore  
aëre respersa sunt alimenta, e quibus  
proinde solutis, copiosius erumpere de-  
bet; & cum multo minorem foveat sul-  
phurearum acidarumve particularum, in  
textu suo copiam, unde minor expansi  
aëris quantitas absorbetur: & de hac ul-  
tima ac duplici causa, præprimis hic agi-  
tur. Boyle autem experimento, explo-  
ratum manet, magno quodam vase, vvis,  
prunis, cerasis, pis, grossularia, aliis-  
que fructibus & seminibus variis repleto,  
ac postquam ipsi appositus fuit exilis tu-  
bus aëre plenus, probe obsignato, &  
Pneumaticæ machinæ commisso, peracta  
aëris exantlatione, tantam ex vegetabili-  
bus sic congestis, aereo-flatulentæ mate-  
riæ copiam emerfisse, ut coërceri impo-  
tens, vas effregerit, ac sexies supra vim  
atmosphœræ intumuerit. Verum ex va-  
riis corporibus, determinatam ac stupen-  
dam, distillationis ope, eduxit aeris  
quantitatem, celeberrimus Halles, in  
præclaro suo statices vegetabilium opere,  
hujus rei assiduus & indefessus scrutator.  
Sic sanguinis porcini cubicus pollex, ad  
siccum usque crassamentum distillatus,



aeris 33 cubicos pollices supeditavit (*b*). Ex semi pollice cubico cornuum damæ, Chymica analyfi, 117 pollices cubici aeris, ac proinde ipsius volumen 234 æquantes, 33 grana ponderantes, ideoque septimam circiter totius partem constituentes prodierunt (*c*). Ex frumenti turcici nondum perfecte maturi granis 388, exilierunt aeris 270 pollices, aut grana 77; aerea ergo erat quarta frumenti hujus pars (*d*). Pisorum pollex cubicus, seu grana 398, præbuerunt aeris 396 pollices, aut 113 grana, id est paulo magis, quam tertiam totius partem (*e*). Ex seminum synapi uncia una, profilierunt aeris 270 pollices cubici, aut grana 77, seu paulo plus quam sexta totius pars (*f*). Ex crassioris sacchari pollice cubico, seu granis 373, emerfit aer ad 126 pollices, aut 36 grana, seu paulo magis quam ad decimam totius partem (*g*). Si ergo hujusmodi corpora ingerantur, quamvis in primis viis, tantam e sinu suo aeris ubertatem profundere nequeant, quam analyfi Mechanico-Chimica tam industrie

(*b*) Statiq. des Végét. par Halles, chap. 6. Exper 45.

(*c*) Ibid. Exper. 51.

(*d*) Ibid. Exper. 56.

(*e*) Ibid. Exper. 57.

(*f*) Ibid. Exper. 58.

(*g*) Ibid. Exper. 65.



## 76. PNEUMATO-PATHOLOGIA.

ab Halles instituta; nihilominus tamen, ex his satis notabilis copia extricabitur, ut Flatulentos accersat affectus, præsertim si magna quantitate assumpta fuerint, vel accedant jam designatæ causæ ( 58. 1<sup>o</sup>. 2<sup>o</sup>. 3<sup>o</sup>. ) fusius infra enucleandæ.

*Calor altera causa aerem ex ingestis evoluens.*

59. Cum explorata omnia corpora, ne ullo excepto, calore tumescere, grandiora reddi & rarefcere compertum sit (46. 3<sup>o</sup>.); calor autem noster vitalis, fahrenheit thermoscopio perquisitus, sit 92 graduum, imo & quandoque ad 94 ascendere observetur (b): ingesta, ea imprimis, de quibus mox sermo erat (58), tot concurrentium organorum apparatu contrita, comminuta, soluta, tanto caloris momento, notabiliter rarefcant & expandentur; potentius igitur minora diffringentur conceptacula, quibus incarceratus jacebat aer; & eo uberius is ex ingestis erumpet, quo major in corpore fervebit æstus. Hic tamen inficiari nefas, solum hunc calorem, vix latentis aeris evolutionem præstare posse, cum ab aqua calidissima nempe ad gradus 150, in

(b) Boërhaau. Elem. chem. Tomus primus de art. Theor. de igne. pag. 223.



machina Pneumatica, nullum ferme aerem, nisi post aliquot exantlationes, emissum fuisse constet (i). Verum cum huc tot aliæ causæ conspirent, his sociatum calorem, intensiorem præfertim, interclusi aeris resolutioni magnopere favere, extra omnem dubitationis aleam autumanus. Quibus autem de causis, æstus in corpore intendatur, inferius dispiciemus.

### *Effervescentia.*

60. Effervescentiam intellige; motum intestinum, subitaneum, impetuosum, calidum ut plurimum, frigidum nonnunquam, a duplicis heterogenei prius seorsum quiescentis corporis permixtione enatum; quo corporeæ moleculæ, dissimili figura instructæ, quasi confligentes, sibi invicem immediate occurrunt, tandemque amicabili & quieto connubio nectuntur. Aerem autem, ante Effervescentiam, in corporibus latitantem, huius effectui, ex iisdem eliminari, innumeris experimentis, certo certius stabilitum. Confusis simul aceto stillatitio & lapidibus cancrorum fluviatilium, incredibilis oritur ebullitio, tantumque gignitur elastici aeris, præfertim in vacuo Boyliano, ut

(i) Id. Ibid. de aëre Experim, 4. pag. 271.



ibi spatium repleat 81 pollicum cubico-  
rum ( *k* ). Affusa cretæ drachma, in ace-  
ri stillatitii uncias duas, tanta nascitur  
Effervescencia, ut in Pneumatica machi-  
na, exclusus aer spatium occupet capax  
90 unciarum aquæ, adeoque 171 polli-  
cum cubicorum ( *l* ). Adjecto, in vacuo,  
ad acetum stillatitium, liquore tartari  
per deliquium, ingens exoritur ebullitio,  
maximaque aeris copia hic citissime pro-  
ducitur. Si fumantur drachmæ quatuor  
olei tartari, & drachma cum dimidia olei  
vitrioli; ex his sejunctim machinæ Boy-  
lianæ immixtis, omni molimine, totus  
educatur aer, deinde simul ambo, in ea-  
dem machina commisceantur; unico tem-  
poris momento, repentina ac violentissi-  
ma exurget Effervescencia, particulas  
confligentes, sursum incredibili cum im-  
petu projiciens; horum liquidorum ra-  
refactio, longe ultra duodecuplam mag-  
nitudinem prioris molis extenditur, &  
aer hac Effervescencia natus, mercurium  
deprimit a 29 ad  $12\frac{1}{2}$  ( *m* ). Infuso spi-

( *k* ) Boërhaau, Elem. chem. Tomus primus de art.  
Theor. de aëre pag. 281. & 282. Statiq. des Végét. par  
M. Halles, append. pag. 353.

( *l* ) Boërhaau, Ibid. pag. 282. Statiq. des Veget. Ibid.  
pag. 357.

( *m* ) Boërhaau. Elém. chem. Tomus. primus. de art.  
Theor. de aëre pag. 282.



ritu nitri supra ferrum ; aceto supra corallia ; confusis simul spiritu nitri & oleo carui ; spiritu nitri, salis ammoniaci spiritui instillato ; consimiles nascuntur Effervescentiæ. Hac de re, qui plura cognoscere in optatis habuerit, adeat elementa chemiæ Boerhaave, staticem vegetabilium Halles, & muskenbroech aditamenta ad tentamina experimentorum naturalium captorum in Academia delcumento. Si ergo talia assumantur, quæ jam prædictis affinia sint. v. g. Sales cornu cervi cum acetariis, ut olim in batavia mos erat ; aut si, dum primæ viæ acidifcatent, ut in infantibus frequens, sal quoddam alcalinum exhibeatur ; vel si digestivi succi a blanda sua indole declinantes, in alcalinam vergant, aut abforbens quoddam oculis cancerorum simile, in ventriculo lateat, tuncque acida certatantum proportionem hauriantur : in his omnibus casibus, Effervescentiam exoriri, seu particulas heterogeneas, non quidem adversis frontibus dimicare, sed certatim in mutuos amplexus ruere, adunari, & ipsa hac adunatione, intermedium aerem, magna vi excutere quid vetat ? Si ergo quisquam alcalinum & acidum fomitem, in ventriculo, gereret, perpetuo flatibus turgeret. Hic tamen



fateri congruit, raro satis ab hac causa  
Flatulentos promoveri affectus.

*Fermentatio.*

61. Hactenus æquivoca & ambigua  
fuit fermentationis vox, qua tandem,  
ablegata hac confusione, intelligendum  
esse, ab artis peritioribus hodie sanc-  
tum (n), motum intestinum solis vegeta-  
bilibus proprium, quo hæc ita immutan-  
tur, ut liquor, in destillatione, inde pri-  
mo vi ignis prolicitus & assurgens, sit  
aquæ miscibilis, calidi aromatici saporis,  
in igne olei instar inflammabilis, tenuis,  
volatilis, verbo spiritus ardens; vel acer  
acidus, Flammam extinguens, minus  
volatilis, aceti nomine veniens. Talis est  
motus, quo recens pressus uvarum suc-  
cus, in vinum convertitur, quo istud in  
acetum mutatur. Hoc Fermentativo mo-  
tu, sensim tumet & rarescit corpus; mi-  
ris gyris, undique variato impetu rapiun-  
tur particulæ minimæ, & assiduo sursum  
tendunt innumeræ bullulæ, cum sibilo  
diffilientes; inde tota mole spumescente,  
cum ebullitionis sono, exploditur spiri-  
tus quidam, acredine nares feriens, su-  
bacidulus, mire elasticus, vasa fere om-

(n) Id. Ibid. Tom. 2. operat. chem. pars. 1. in  
Vegetantia. Fermentatio. pag. 104.



nra, ingenti sua vi displodens, gas Syl-  
 vestre ab helmontio dictus, tam horren-  
 dus, ut eo imprudenter per nares attrac-  
 to, homines fatuos evasisse, apoplecti-  
 cos corruisse & extinctos fuisse, observa-  
 rum fuerit. Summam igitur attritionem, in-  
 ter fermentantis massæ corpuscula omnia  
 velocissime agitata exerceri, & copiosum  
 innumerisque diversæ indolis particu-  
 lis onustum, inde exilire acreum halitum,  
 dubium non est. Nonnunquam autem ni-  
 mia copia assumuntur vegetabilia in hanc  
 Fermentationem prona, qualia sunt se-  
 mina omnia plantarum matura atque sicca  
 v. g. Hordei, avenæ, milii, oryzæ, se-  
 cales, tritici omnium specierum, lini,  
 cucumerum, cucurbitarum, melonum  
 &c. nuces non nimis oleosæ, amygda-  
 læ, avellanæ, castaneæ, pistachia; fruc-  
 tus pulpofi, maturo acido-dulci succo  
 prægnantes, cerasa, grossularia, mora,  
 sambuci baccæ, vuæ omnes, persica,  
 poma, pyra, pruna &c. herbæ omnes  
 succulentæ, in acidum vergentes; succi  
 recentes nativi, pressi de plantis, aut de  
 fauciatis arboribus stillantes; tandemque  
 succi in saponaceam substantiam concreti,  
 manna, mel, saccharum, pulpa cassia  
 &c. Si igitur hæc omnia, sed præsertim  
 fructus horæi maturissimi, quibus ingens



ad Fermentationem proclivitas inest, aut fuccus ex his expressus, mustum v. g. sponte fervens, paulo largius ingerantur; vel etiam, si potus adhuc fermentantes, priusquam deferbuerint, hauriantur, ut cerevisia saliens, & cujus, accurata vasis obturatione, diu prohibita fuit Fermentatio, quæ statim ac aeris accessu gaudet, violentissime fervet, expanditur ac per sæpe concludentia vasa diffringit: Tunc quidem ventriculo & intestinis excipi nequeunt, ibique aliquamdiu commorari, quin ob summam proximamque ad fermentativum motum propensionem, illico tumeant, rarefiant, ebulliant ac spiritum hunc Sylvestrem acidulo-aereum vehementer a calore interno expansum & ferme incoercibilem, immensa vi explodant. Hæc ergo causa, quoscunque fere Flatulentos affectus, colicam scilicet, ructus, borborygmos, imo & alios atroces morbos, vomitum, diarrhæam, choleram-morbum accerfere valet. Hic tamen annotare congruit, ab hisce fermentabilibus raro noxam inferri, si parca tantum aut mediocri copia intrudantur; si vegeta sit ventriculi & intestinorum vis contractilis; si libere & expedite ab una in aliam tubi alimentarii partem, devehantur: tunc enim aut nulla concitabitur



Fermentatio, aut incepta brevi quiescet. Verum si constricto ventriculo, aut convulsis intestinis, prohibeantur exire; vel si horum tonus languidus sit & effoetus; vel si mitis tantum in his ferveat calor, nonagesimum gradum non excedens; aut tandem si ingenti copia forbeantur enumerata alimenta; descripta accendetur Fermentatio non cito abrumpenda, sed ad certum usque tempus producenda, sicque dira Flatulenta symptomata, ipsamque amaram mortem soepe inferens. Cujus rei memorabile exemplum, in actis britannicis legitur, juvenis scilicet antea sani, qui multum vini, deinde cerevisiam, in actu Fermentationis suppressam hauserat; lectum petiit, noctuque immani colico dolore correptus fuit, quo medicamentorum omnium vim eludente, vitam cum morte commutavit: aperto cadavere, reperta sunt intestina maxime turgida, ac constricta, & colon ad capitis magnitudinem inflatum.

### *Putrefactio.*

62. Putrefactio tandem, cui subjacet unumquodque vegetans, & in quam summo opere proclives singulae animantium partes, intestinus est ille motus, quo corpus molle & succulentum, alicubi



## 84 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

congestum & compressum, sponte sua calet, fumum emittit; sensim ipsa aqua ebulliente multo fervidius æstuat, tandemque intime resolvitur in æquabile, cinereum, putidum, tabidum, tetram mephitim exhalans liquamen. Horrenda hæc puls, Chymico igni submissa, foetentem & alcalinæ indolis liquorem, spiritum acrem alcalinum volatilem, oleum foetidissimum, pauca & mera terra, sine ullo sale fixo relictæ, profundit (o). Cum ergo Putrefactione, intima fiat corporis resolutio, ipsiusque singulæ partes, a mutuo nexu diffocientur, ac fere omnes, quæ prius fixæ, volatiles evadant; nulla forte in rerum natura operatio, sola excepta combustionem, accuratius loculamenta omnia corporum referabit, ac latentem aera volatilium particularum ingenti satellitio stipatum, feliciter evoluet. Quoniam vero cuncta quibus vescimur, eduliorum genera, ex vegetabili & animali regno deprompta, proindeque Putredini obnoxia sunt, & aliunde ventriculo immissa, ibi satis arcte coercentur, tot stillantibus succis sufficienter humescunt, & calore hominis sani 90 graduum foventur; quæ sola ad concitandam Pu-

(o) Boerhaav. Elem. chem. Tom. 2. pars 1. in Vegetant, process. 88. pag. 182.



Putrefactionem desiderari videntur : alimenta in primis viis putrescere , forte non ita infrequens erit ; imo & coctionem omnem , levem & incipientem esse Putrefactionem , a vero alienum non est ; cum assumpta prius concisa & attrita , in ventriculo calere , ac sensim magis magisque fervere , & intime resolui debeant. Verum hanc Putrefactionis speciem imperfectam & exiguam esse , nec ulterius protrahi , inuicte comprobatur mitis & blanda chyli indoles , nec acres alcalinos sales , nec olea foetida exhibens , sed potius in acorem vergens. Ideo autem jam inceptus ad Putredinem tendens ille motus , pedetentim ad intensiorem gradum non evehitur ; quia ciborum molecule arctissimo compressu non compinguntur , nec sufficienti tempore , in primis viis hospitantur & hærent ; sed potius maxime comminutæ & undique dimanantibus rivulis aqueis dilutæ , laxius sibi invicem incumbunt , e ventriculo in varios intestinalis fistulæ tractus , successive devehuntur , tandemque brevi in chylum conversæ , hiantibusque lacteorum osculis absorptæ , sicque ad penitiores corporis recessus effugientes , ulteriori imminenti Putrefactioni subducuntur. Hinc residua in intestinorum extremo , foex crassior ,



## 86 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

jam non ita diluta, sed sufficienter madida, compressa, compacta, ac calore fota Putrescit, & invita ingestorum varietate, in unam eandemque summe foetidam & male olentem, acres alcalinos sales, oleaque foetidissima, chymico igne, suggerentem materiam commutatur.

63. Hæc ergo continget Putrefactio tantam aeris copiam proliciens. 1°. Dum vigente calore, ingenti quantitate, alimenta quæcumque ingeruntur; ea enim omnia Putredini obnoxia esse, noto notius est, hancque certo concipient, si ventriculum & intestina mole sua gravantia, eorumdem efficacia subigi nequeant. 2°. Dum præsertim ea uberius assumuntur, quæ motui huic concipiendo aptiora, qualia sunt animalium omnium carnes, præprimis aves rapaces aliis animalculis vefcentes, pisces, ova, vegetabilia omnia aromatica & alcalescentia, cœpæ, porri, rapæ, synapi, allium, nasturtium, cochlearia, &c. 3°. Si ingens in primis viis ferveat calor, quod evincere haud arduum est; calorem namque perpetuum habet comitem, & ab eo tanquam a præcipuo motore, exsuscitatur Putrefactio ad flammigenam quandoque violentiam assurgens. 4°. Si prætermodum incitatus



ac vehementior fuerit vitalis motus, quo Putredinem validissime augeri, nemini in arte medica vel leviter versato notum non est, cum ab ipso fervidiorem accendi æstum, assumptorumve particulas potentissime comminui & extenuari, in propatulo sit. 5°. Si nimium torpeat idem ille motus, & ingesta fuerint prædicta alimenta (63. 2°.); tunc quidem a laxis & debilibus visceribus segnius repulsa, diutius stagnantia, & calore sensim rarefcentia ac exagitata fervebunt, propriam sequentur indolem, tandemque non tam cito ac in mox allato casu, sed revera & sponte Putrescent. 6°. Denique si aqueus humor, hinc & inde in ventriculi & intestinorum cava, parciori quam par est, rivulo depluat; ut enim rite procedat Putrefactio, definitus tantum requiritur mador, hæcque brevi interrumpitur, si nimia dilutio adsit.

*Flatuum causa Duplex, materialis & efficiens.*

64. Ex his (a 58. ad 64.) fusius forte exaratis, aerem in intimo ciborum textu absconditum, multifariam elidi posse, liquidum est; hic autem ita erumpens, non sincerus ac impermixtus, talem enim dari merito phisici negant (41.), sed



copiosis, volatilibus ac subtilibus, corporum moleculis onustus. Num corpus, certa lege, in partes minimas solutum, priori amissa indole, vere permutari posset in aerem hunc elasticum, qui dein rursus aliis sociatus & concretus, iterum novis corporibus firmitatem tribueret? Conjecturam hanc, instituto constanti rerum omnium ordini parum consonam, suaderet experimentum, quo constat tartarum vitriolatum ex acidi vitrioli & alcali tartari miscela, & inde orta effervescencia aerem uberrime eliminante natum, aperto igne distillatum, copiosissimum flatum maxime elasticum generare, quo vasa ingentia & fortia dissiliunt (p). Hæc Physicis ulterius perquirenda relinquimus. Verum hic attenta mente notandum, fluidum illud aereum multiplici ratione (a 58. ad 64.) ex assumptorum sinu emissum; vix Flatus parere aptum esse, quamdiu patentibus, nec constrictis, nec laxioribus ventriculo & intestinis, ab exitu non arcetur, sed vegete repulsum libere exhalat. Hinc Flatus a duplici simul concurrente causa, materiali, aere nempe, & efficiente, seu membranei tubi vitio, fere semper spasmodico, nonnum-

(p) Boërhaau. Elem. chem. Tomus primus de art. Theor. de aëre pag. 284.



quam tamen in laxitate sito, plerumque sobolescit; quæ ex præfatis (a 58. ad 64.) perspicue eruuntur. Hinc omnia ferme alimenta, sanus homo ut plurimum innoxie ingerit. Interim diffiteri nefas, quandoque tantam esse, ex effervescente, fermentescente aut putrescente cibo, erumpentis aeris ubertatem, ut concludens tubus, licet consueta vi pollens, immaniter & ad crepaturam usque expandatur, sicque dira Flatulenta mala nascantur. Hinc a sola causa materiali, sed violentissima & copiosissima, flatus ortum ducere potest; quod tamen rarum; tunc enim fere semper acrioribus particulis scattens evolutus aer, summam expansionem simulque spasmodicam constrictionem in variis tubi membranei partibus concitat, quod autopsia compertum habetur; nam hæc, partim turgida, partim arctata intestina, in Flatuosorum cadaveribus exhibet. Ex prædictis (a 58. ad 64.) tandem liquido patet, cur in primis viis, frequentior quam alibi Flatuum ortus; huic enim necessario ansam præbere debent atmosphæricus aer quo ventriculus & intestina turgent, assumptorum mora, dissimilis indoles, spontaneæque mutationes, latentem in horum sinu aera expromentes.



*Aeris e ductibus excretoriis eruptio.*

65. Verum alium aeris in alimentaria fistula conclusi, memoravimus fontem (50.), hiantia scilicet innumerabilium vasculorum excretoriorum extrema ora. Ex his quidem, in statu naturali, jugi fluore, stillat tantum aqueus liquor blandum & halituosum vaporem efformans: at si ipsi inhærens & confusus aer, peculiari quadam causa excutiat, aut si in sanguinis sinu latitans extricetur, hucque rapiatur; hunc ita excussum, jam proprio elatere & calore expansum, & exitum valide molientem, vehementer urgebunt ac projicient excretorii ductus, sicque jam præsentis aeris summa increfcet. Id autem, licet raro admodum contingere supra evictum fuerit, absolute tamen succedere posse concipitur, si ingens in toto corpore ac præprimis in ventriculo & intestinis, vigeat æstus liquidorum moleculas maxima vi a sese invicem dislocians, sicque conssepultum aera expromens: tunc enim qua ratione, aqua rarefacto aeri confusa, simulque cum eo, caloris appositi vi rarefcens, in Flatuosum resolvitur halitum, ex eolypila, summa cum violentia erumpentem; haud dispari, tenuis ille liquor quo interna madet



tubi alimentarii facies, ingenti vi primum exagitatus in vasculoso systemate, evoluta ibidem ac rarefcente aere turgidus & impulsus, ac exinde ingenti cum impetu huc profiliens, iterum imo & magis per amplius spatium expanditur, quasi aereus evadit, & hinc & inde coercentibus tunicis vim infert. Quoties igitur, vel ob fervidiorem æstum, vel ob motum putredini proximum, vel ob pressiois inertiam, vel ob aliam quamcumque causam, nativa solvitur & laxatur molecularum sanguinis cohæsiō, ita ut coercita aerea elementa jam libera, sibi mutuo occurrere queant; aut quoties eadem e coagulato, densato & compacto nimium liquido eliduntur & obviam eunt; toties sopitum prius & quasi extinctum resumunt elaterem, cujus tum calore, tum loci angustia brevi auctioris vi, vel in laxum ac debilem textum cellularem, vel in patentiores excretorios ductus, sibi viam parant. Hanc Flatuum causam admisit & illustravit Halles (q): cum enim in descendente aortæ trun-

(q) Hæmastatique ou la Statique des animaux, par M. Etienne Halles, de la Société Royale des Sciences, Ouvrage traduit de l'Anglois, par M. de Sauvages, Professeur en Médecine à Montpellier. 19 Expérience sur la manière d'injecter de l'air no. 4. pag 120. &



cum, cerevisiam gradu sanguini proprio calentem ac spumentem iniecisset; notabilem ejusdem copiam in ventriculum & intestina fluxisse comperiit, hujusve turbidioris, atræ & terreæ foeci similis binos pollices, in intestini parte prius elota & ligata invenit; cumque igne iterum excalefacta fuisset, novam assurgentem spumam vidit. Unde conclusit, non tantum flatuosis cibis, aut anomalæ ac depravatæ coctioni tribuendos esse Flatum in ventriculo & intestinis concitados; sed & etiam a flatuosa succorum huc depluentium diathesi sobolescere posse. Quapropter, ait ille, latens in sanguine aer, ad secretoria organa ferri & amandari potest. Quoniam vero hæc aeris e liquidis nostris extricatio, Flatulentorum affectuum de quibus hic agitur, causa est satis infrequens, sed Flatuosos tumores seu emphysemata sæpius infert; de hac, in alio opere, prolixius tractare, magis consentaneum erit, ubi scilicet de emphysemate quæstionem movebimus.

CAUSÆ QUÆ, AEREM COMPRIMENDO ET ITA DENSANDO, ELASTICUM IPSIUS NISUM ADAUGENT, SICQUE FLATUS MOVENT.

66. Aeris arctior pressio altera est



causa ( 56.2. ), qua, eadem perstante copia, ipsius accrescit densitas, proindeque expansivus intenditur nisus: quo enim densior est aer, ad eundem caloris gradum, eo magis elasticas vires acquirit ( 44. ); eo autem densior evadit, quo in minus spatium arctatur; ita arctari nequit, nisi ab adaucto comprimente pondere; compressi igitur aeris densitas, comprimenti ponderi semper proportionalis est. Cum autem aerem in spatium decies & sexies minus vere redigi posse ratum sit, imo & multo magis, ac juxta nonnullos, usque in octingenties minutiora spatia condensari valeat ( 43 ); consueto manente viscerum calore, ingens strictiori pressu, vis elastica aeri conciliari poterit. Constringitur autem & arctatur aer, a fistulae coercentis angustatione, seu ad obicibus libero ipsius trajectui obsistentibus: posito namque repagulo, expeditum aeris iter inhibente, hunc supra & infra coerceri, congeri, densari, validiorem elasticam vim adipisci, ac proinde vehementius in expansionem niti consequens est. Quod quidem ob oculos ponere fas est: si enim aperto cuspis animalis abdomine, binis vinculis stringatur intestinum quodcumque; coercitus elasticus aer, cibis confusus,



præcluso libero itinere pressus, dum interim ubertim in loco calido generatur, multo potentiori molimine expansionem eiet, intermedios hinc & inde ligati-intestini parietes distendit, ac cum interclusa simulque attrita alimentorum materia, liquidove intestinali, spumescit; unde sic tenditur, calet, rubet, inflammatur intestinum, tuncque vel levi punctura vulneratum, maximo cum impetu & sibilo, profilientem ac spumidum emittit aera: laxatis vero vinculis & ita restituta comoda aeris via, brevi placantur hæc omnia cessantque: & hæc sunt phænomena percelebris experimenti, quod primus, in duodeni parte stillantem biliosum liquorem pancreaticumve excipiente tentavit Schuylius, cujusque velut irrefragabili subsidio, utriusque liquidi effervescentiam evincere gloriabantur Sylviani systematis assertores. Quam tamen vanum ac futile sit hinc depromptum argumentum, ex eo elucescit, quod, quæcumque ligetur intestinalis fistulæ pars, laudatum succedat ex æquo experimentum.

67. Multiplex autem ac varius esse potest obex intestina angustans, & conclusi aeris transitui efficiens, externa scilicet abdominis compressio, intestino-



tum intra annulos abdominales, umbilicum, vel vulneris labia coarctatio; tumor quicumque inflammatorius, scirrhus, strumofus, tunicatus, imo & flatuosus (18.), in eorundem cavo vel tunicis variis enatus, aut ea extus premens; membranarum durities aut occallatio, variis ex causis orta, & certam fistulæ intestinalis partem obsidens; coacervata & indurata fæx; densa vermium congeries; lentus, tenax & mucosus humor, copiose aggestus, valvulis pertinaciter adhærens, & intestina infarciens, sicque non solum aeris iter occludens, sed & eundem textu suo irretiens & condensans, unde potentiores vim elasticam nactus aer inviscantem mucum expansione sua in bullulas attollit; alia tandem quæcumque materia crassior, quasi in acervum collecta, tubum obturare, aerique viam præcludere potis est. His causis addi debent cruda, ponderosa, aut uberiori copia sumpta alimenta, quæ in ventriculum & intestina decidendo, non tantum viam angustant, sed & ipsummet elasticum aerem immédiate comprimunt, qui idcirco multo violentiorem nisum edit; quemadmodum in macrocosmo, ab aeris inter binas nubes compressione, ventum oriri observamus. Hinc virgines,



quibus juncea corporis venustas cordi est, & quæ idcirco præcordia arctissime premunt, herniosi, ileosi, sicci, melancholici, senio marcescentes & indurati, phlegmatici, pueruli, gulosi & helluones, Flatibus per sæpe torqueri solent.

*Spasmodica constrictio, frequentissima densitatis aeris, proindeque Flatuum causa.*

68. Verum ex variis obicibus, quibus liber præpeditur aeris transitus, sæpissime occurrit spasmodica constrictio, non quidem universum tubi alimentarii tractum, sed quasdam tantum ipsius partes coarctans; & hæc ut solemnior Flatuum causa spectanda. Est autem spasmodica strictura, ea villorum omnium carneorum & membraneorum contractio, quæ, modum plane excedens & violenta, actionum læsionem infert, ac vel permanens est & spasmus, vel alterne repetens desinensque, & motus spasmodicus vocatur. Singulæ tubi membraneo-carnei partes spasmodicæ huic constrictioni obnoxia sunt; eadem tamen præcipue obsidentur gulæ sphincter, utrumque ventriculi orificium, coli valvula, sphincter ani, quæ uberiori villorum carneorum numero gaudent, & in statu sano maxi-  
me



me arctata; jejunum & ileum, flexuræ tandem duodeni & coli, tum majoris angustiae ratione, tum ob validiorem inde coercitæ & impetentis materiæ nisum. Nec tibi commentitius aut precario huc traductus videatur spasmus; hujus enim frequentem ac ferme assiduam præsentiam arguunt & demonstrant ingens doloris aliorumque symptomatum acerbitas; violenta Flatuum restrictio, a nullis aliis claustris, ut plurimum præstanda; uberimus eorumdem in epilepticis, convulsis, hypochondriacis, hystericis & colicis exortus; infelix admodum stimulantium fere omnium successus; faustus lenientium & anodynorum effectus; tandemque opii, inter carminantia omnia, principatus. Cuilibet vero perspicuum est, inter partes spasmo contractas, impeditum ac restrictum aerem comprimi, varios densitatis gradus acquirere, motu, calore, propria vi, in expansionem cieri; ita in objectos mediæ partis spasmis expertis sed paulo nimium tensæ parietes, summa vi impetere, ac proinde eos moleste, dolorifice & violenter distendere: & hæc est vera mechanica ratio, qua plerumque colica Flatulenta movetur, sicut & multiplex alius ejusdem generis affectus. Hinc concludere proclive est,

I



perſœpe a ſpasmis ſolis, nulla alia, præter ſolitum aeris penu, materia præſente, Flatus ſuboleſcere.

69. Dum autem ſpaſmodicam hanc ſtricturam Flatuum uberrimam matrem, non canalem totum, at quædam tantum ipſius loca auguſtare aſſeruimus; id non ſolum ſana ſuggeſſit ratio, ut ſuperius evictum eſt, (38) ſed & ipſa docuit autopſia anatomica, qua, juxta complurium ſed præſertim Wepferi obſervationem (r), conſtitit inteſtina colica defunctorum, ſicut & animalium quibus corroſiva aut acriora cathartica intruſa fuerant, non in tota ſua longitudine, ſed in diverſis locis ſic conſtricta fuiſſe, ut Flatus vel contenta inter binas contractiones intermedia ac coercita, vix ulterius propelli potuerint. Spasmus autem modo fixus hæret in una parte, modo in pluribus partibus, ſœpius ab una in aliam migrans vagatur, aeremque ſucceſſive repellit; quod ultimum cerne-  
re licuit helmontio (s) in puero ingenti umbilicali hernia laborante, cujuſve inteſtina ſub pellucida pellicula ſpectare poterat; quoties nova tormina patieba-

(r) Hiſtor. cicut. aquat. pag. 91.

(s) In capitulo de Flatibus n<sup>o</sup>. 38. pag. 339. 340  
& de Lithiaſi cap. 9 n<sup>o</sup>. 132. pag. 734.



tur miser ille puer, ilei spectaculum præbebat introspicienti helmontio, adeo ut intestinum istud, tanquam sibi obambulando ebulliisset, contorqueri & convelli videretur. In eodem ægrotante, tempore a doloribus vacuo, successivum alium motum perlustravit, quo se intestina exercebant, & ad anum usque propellebant excrementum simul cum Flatu; sed hic, ut ipse ait, retrocedebat illico ad pristinum locum. Vagum hunc & partialem spasmus, consimilemque Flatuum expressionem & collectionem ulterius evincit & quasi oculis subjicit, huc in subsidium accedens comparativa anatome. Narrat enim Alexander Stuart (t) se cuniculi, intacto thorace, abdomen aperuisse, in quo plurimas passim portiones intestinorum contractas & pallidas vidit, dum aliæ passim interjectæ portiones aere & alimentis tumidæ erant; aer inter duas partes contractas, in loco distenso, diu quasi in bilance vacillans, leni motu, quasi undulati, nunc sursum nunc deorsum ferebatur; tandemque contractionis inferioris partem proximam, vel si brevior fuit, totam vincens aer, se insinuat lente in locum ante contractum: tum

(t) Dissert. de Mot. Muscul. mechan. art. de mot. intestin.



## ICO PNEUMATO-PATHOLOGIA.

portio ab illo relicta detumescens contrahatur & pallefcebat ; e contra portio ab aere & alimentis tunc occupata tumebat. His ergo , in vivente cultri anatomici acie secto animali , peractis observationibus stat comprobatum , spasmodicam & violentam intestinorum constrictionem , inæqualiter & successive varias hujusce tubi partes obsidere , aeremque sic ab una repulsum , in aliam migrare. Plura inferius adjungentur , quæ de spasmoflatulento mox dicta firmabunt , nunc ejusdem causas sedulo perfcruari congruit.

### *Constrictionis Spasmodico-Flatulentæ causæ.*

70. Hæc tonica , contractilis , muniisque obeundis compar vis , quam in statu naturali , ventriculus & intestina , sicut & reliquæ corporis partes obtinent , ab actione cerebri & generis nervei , seu a legitima spirituosiliquidi segregatione ac distributione , haud dubie proficiscitur. Spasmodica igitur , seu prætermodum excedens constriction , utriusque hujus actionis majorem intensiorem , necessario supponit. Ea ergo , tubi alimentarii spasmoflatulentes vel spasmodicos motus inferre apta sunt , quæ liquidum spirituosum , in ejusdem nervos uberius aut intensius urgent,



Id autem præstant, quæ cerebrum vehementer commovent; quæ in eodem, æquabilem sanguinis com meatum perturbant; quæ tandem stamina nervea, potissimum primis viis consentientia, aut prospicientia, aut aptius adhuc ipsis inspersa, nimium vellicant & succutiunt.

71. Præternaturales ac violentas in cerebro motiones concitant, adeoque inde prodeuns universum systema nerveum quatiunt & exagitant vehementia omnia animi-pathemata, ea præprimis quæ quidquam effrænati & indomiti conjunctum habent, iracundia, indignatio, furor, repentinus terror, anxietates, sollicitudines, zelotipia, vefanus amor, vividæ ideæ amatorix, flagrans rei veneræ appetitus, litterarum ac scientiarum acrius & protractius studium, elucubrationes; quæ quidem omnia, uberiores aut velociorem spirituosæ liquidæ in nerveos ductus, affluxum promovendo, ad spasmodicam in primis viis constrictionem accersendam, proindeque ad Flatulentos affectus pariendos, maxima polent energia, præsertim si his diætæ errores, & alimenta pravæ indolis, sociam junxerint operam.

72. Æquabilem sanguinis per cerebri vasa circuitum pervertunt, sicque non



nullas arteriolas leviter infarciunt, earundem inordinatam promovent vibrationem, inæqualiter cerebrum premunt, & uberiores in nonnullos nervos spirituosos succi derivationem cient; quæ sanguinem aut copiosiores, aut æstuantem & nimio impetu raptum, aut minus comminutum, sicciorem ac viscidiores, in cerebrum urgent; vel quæ hujus vascula laxant, comprimunt, aut rigidiora reddunt. Hinc plethora, ejusdem causæ omnes, impeditus per alias partes, superflui sanguinis fluxus vel exitus, hujus repulsio ad superiora; vehementes animi contentiones, immodica exercitia, quæ liquidis æstum nimium conciliant; quæ horum mobilia & fluxilia dissipant; cerebri tumores, anevrismata, varices, hinc tam sæpe pendens epilepsia; spasmos primarum viarum, Flatibusque inducere valent. Hinc melancholici, atrabillarii, hypochondriaci, quibus sicca, crassa & velut adusta sanguinis diathesis, partim hac ratione, partim vero nervorum siccitate, tensione ac vibratilitate, spasmis vagis, Flatibusque excruciantur.

73. Stamina nervea, extra cerebrum, vellicantur & succutiuntur, si maxime tensa & sensilia sint; vel si valida sit in eadem irruentis materiæ actio; licet inter-



dum incognitus irritationis modus, plura præstet quam ejusdem intensio. Hæc generis nervei tensio vel sensibilitas, in spasmodicam diathesim tantopere proclivis, nonnunquam nativa ac hæreditaria est, per sæpe a causis superius enumeratis (71. 72.), ab iis omnibus quæ corpus exsiccant, serosum laticem absumunt, liquida incrassant, acuunt, acriora reddunt, inæqualiter commovent, aliis-que mox recensendis nascitur; ac passioni hystericæ & hypochondriacæ adeo individua & familiaris est, ut utriusque hujus indole facieque consimilis affectionis genuinam essentiam ponat. Hanc affinitatem evincunt, peculiaris utriusque subjectorum natura; nota causarum procatarticarum efficacia; perspectus paroxysmorum ritus; expensa symptomata omnia pleraque spasmodica ac convulsiva, non unico loco affixa, sed varias partes promiscue obsidentia; cadaverum apertio nulla sæpe prægressi morbi vestigia exhibens; tandemque sedulo observata juvantia & lædencia. Ne mireris igitur, viros hypochondriacos, ac mulieres hystericas, quasi perpetuo Flatibus turgere.

74. Vel ab externis vel ab internis causis succutitur ac commovetur systema



nerveum. Externæ in solidas partes, vim suam primum ac potissimum exerunt, easdem premendo, stringendo, stimulando, laceffendo, pungendo, dissolvendo; hinc sinapismi, vesicatoria, dolorem cientia; intempestivæ refrigerationes; partium quarumcumque, præsertim nervearum, tendinearum & membranearum læsiones, vulnera, puncturæ; animalium ictus & morsus, spasmodicam ac per sepe rigore stipatam constrictionem, villis omnibus sensibilibus imperiuntur. Verum insurget hic quispiam, numquid causa corporis tantum exteriora attingens, vim suam alte infigere, ac ventriculo & intestinis spasmum inferre potis est? Dubium illud soluit comperta propaginum omnium nervearum communio, ratione cujus concepta impressio, in alios etiam disertos nervos ascendens, quasi reflectitur, aut ad cerebrum usque propagatur. Facilius igitur spasmodice constringentur ventriculus & intestina, si hi nervi succutiantur, qui cum pari vago, intercostali, plexibusque mesentericis, majorem ac proximiorum fovant consensionem. Hinc deambulatio nudis pedibus, supra pavimentum frigidum peracta, nocivam inducens fibrillis nerveis crispaturam, brevi ad mesentericum



plexum, consensus ratione, traductam, & abdominis vulnera, flatulentos sæpissime spasmos pariunt. Hinc eundem effectum, cito & expedite præstat nonnunquam complexus veneres, aut præmaturus, aut immodicus, aut frequentior. Hoc enim aphrodisiaco cæstro, parvæ epilepsiæ nomine haud inepte nuncupato percitis, tremula, quasi convulsiva, ac suavissima, ideoque reliquos sensus obnubilante titillatione, totum concutitur nerveum genus, universumque corpus, ad imas usque medullas, jucunde colliquescit. Cum autem partes genitales, a sacris & lumbaribus mutuenter nervos, cum intercostali plexubusque mesentericis, proxime consentientes (u); in hos illico transferetur violentior hæc amatoria succussio, faciliq; negotio spasmus suborietur Flatulentus: quod ab Hippocrate observatum & conscriptum legimus (x). *Quibusdam, ubi venere utuntur, venter inflatur, quod damnagoræ accidit, quibusdam vero in hoc strepitus; arcesilao vero etiam intumescebat. Et paulo post sic loquitur divinus senex (y). Postquam*

(u) Winslow exposit. Anatomiq. Traité du bas ventre n° 585. & 623.

(x) Lib. 6. de morb. popular. sect. 3. pag. 170. Litt. C. & D. class. 1. edit. Mercurial.

(y) Ibid. pag. 171. Litt. B.



*venere uti inceperint aut hircire, sanguis ipsis e naribus erumpit, in accessibus aliquidem strepitum edunt, velut arsecilaus. Alii vero accessuri, horridi fiunt ac rugosi. Alii postquam accesserint, ventre inflantur velut damnagoras.*

75. Nervæum systema prætermodum movent & quatiunt internæ causæ, nimiam ipsi distensionem aut irritationem inferendo. Liquida mole, pondere, impetu, concludentia vasa distendunt; acrimonia pungunt & irritant. Quæ igitur plethoram, humorum immeabilitatem, horum motum nimium & æstum, acrimoniam acidam, alkalinam, muriaticam, oleosam inducere apta; ad nervea stamina succutienda, comparata sunt, quorum quidem inquisitioni inhærere non licet. Hinc sæpenumero spasmodico-flatulentis motus enascuntur ex arthritide, scabie, maculis, pustulis, aliisque cutaneis affectibus ab acris & salinis humorum dyscrasia ortis, & interiora versus repulsis; cum enim maximus inter spiracula cutis & colatorium intestinale, consensus intercedat hippocrati jamdudum notus & ita expressus, *cutis densitas alui laxitas, alui densitas, cutis laxitas*; tunc ad intestina commode refluit cohibitus acris ille humor, ibique nerveas



fibrillas fodicans, spasmos Flatufque accerfit.

76. Jam in horum indagationem sponte ducimur, quæ deglutitionis aut injectionis via, in ventriculum & intestina prolabuntur aut trudentur, ibique topice agendo, si fas sit ita loqui, nerveas fibrillas vellicant, pungunt, sicque contractionem spasmodicam Flatufque generant. Talia sunt austera, aspera, adstringentia; acria effervescentia (60), acida, alcalina; fermentescibilia (61.) e quibus erumpit spiritus ille sylvestris, infensa acredine molestissime mordens; putrescentia (62.), quorum particulæ ferme omnes, volatilem acrem alcalinam indolem nactæ, perniciosissimo motu raptæ, nervulos intestinales laceffere ac stimulare non desinunt; liquores spirituosus & ardentes; quorumcumque alimentorum ingurgitatio nimia; inde pronatæ fordes & cruditates acidæ, biliosæ, putridæ, acres; acidum arrodens, cujus miscela in puerili ætate, tam sæpe virescunt fœces; vermes, aut vivi hinc & inde reptantes, & intestina rodentes, pungentes, aut mortui putridum vaporem generi nerveo summe noxium spargentes; piperata salita, aromatibus condita; cathartica & emetica drastica, ac causticæ indolis,



esula, euphorbium, colocynthis, elaterium &c. ; improvidus stibiatorum, mercurialium & aloeticorum usus; venena omnia corrosiva, mercurius sublimatus, arsenicum, præcipitata mercurii, aqua fortis &c. quorum tam horrenda ac deleteria vis, ut ab eorum attactu, spasmodica statim, Flatulenta, ingenti anxietate & dolore intolerabili stipata, ac crepaturam minans, ventris turgescencia nascatur; ea tandem omnia ingesta, vel per anum infusa, quæ stimulum quemcumque in sinu suo recondunt: innumbris enim & inconcussis Vepferi (2) experimentis in aprico est, intestina a stimulante non attingi, quin cito in ipsa parte lacerata, vel etiam in proxima spastice constringantur & Flatibus in vicinia intumescant. Spasticam vero hanc stricturam suscipere, tantopere promptus est intestinalis tubus, ut minima olei vitrioli guttula viventis adhuc animalculi intestino extus admota, illico in hac parte sic contrahatur intestinum, ac si ipsi injectum fuisset vinculum, & etiam post mortem vigente adhuc peristaltico motu, acria intestinis applicata, non tantum irritatæ parti, ac sæpe simul vicinis pluribus locis, tam insignem spasmodicam constricturam

(2) Histor. cicut. aquat. pag. 89.



tionem inferant, quæ contentis in alimentaria fistula transitum negat. Cautus ergo debet esse, in hisce morbis, quorumcumque purgantium usus; hæc enim quadam semper acrimonia vim suam exerunt ac persæpe Flatus aut concitant, aut exasperant. Cujus rei præclarum præbet exemplum Hippocrates angulus, in Historia pauperculæ hydropicæ sic loquens (a): *secundo notatu dignum erat, quod curatione fere absoluta, si quando vapores a catharticiis commoti tumultuarentur, venter maxime versus superiora intumescebat, tanquam novo aquarum proventu denuo repletus foret, quod tamen fieri non posse sciebam, cum ita parce bibisset; ac proinde tumorem illum a Flatibus quos peperit ataxia a catharticiis provocata, tantum oriri: quod meum judicium eventus comprobavit. Licet enim vel congium eo Die quo purgabatur ejecisset, mox tamen, cepit intumescere, nec remittebat tumor ille ad guttur usque assurgens & dyspnœa affligens, donec corpus a purgantium molestia liberatum, statum naturalem ac quietem reciperet, quo facto & tumor & cætera symptomata derepente evanescebant, donec a succedente catharsi, de novo irritarentur.*

(a) Thom. Sydenham opera, Tractat. de hyprope, pag. 342 Tom. 1.



## 110 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

Si igitur sub hydropis finem, quo laxatur & infringitur solidorum tonus, Flatulenta a catharticis mota fuerit turgescencia, hæc, ubi nulla toni remissio adest, ab eorumdem usu metuenda magis.

77. Varia autem hæc (76.) recensita, pravos suos inprimis edere effectus, imo & quæ ex se innoxia sunt, a blanda sua natura descissere, & alienam, nocentem ac virulentam induere, exploratum est; ubi diutius stagnant & hærent. Quæ igitur tubi alimentarii partes, ingesta magis retinent; quæ in medio excavatæ, amplæ, in extremis arctæ sunt; quæ inflexæ, arcuatæ, angustatæ; quæ numerosioribus majoribusque valvulis instructæ; facilius multo ac frequentius, spasmodica contractione obsidentur. Ventriculus ergo; duodenum reliqua intestina amplitudine superans, saltem in superiori sua parte, fundo & flexura aeri in cadaveribus vix pervia munitum, multiplici glandularum prole ditatum, duplicis biliosi scilicet & pancreatici liquoris jugi fluore intus irroratum, mesenterio non annexum, lacteis propriè dictis carens, & idcirco non immerito parvus alter ac succenturiatus ventriculus, vocatum (b); pars

(b) Frider Hoffman. Dissertat. Phys. Med. XIV. de duodeno plurium morborum sede.



ilei extrema in valvulam coli desinens; duplex coli flexura, & extremum recti, potissimam hac ratione, spasmis Flatulentis sedem præbent: verum nulla hujus membranæ fistulæ pars, ab his prorsus immunis perstat.

78. Quo magis arefcunt in humano corpore canales, eo magis arctatur eorumdem diameter; quo minus emollitæ nerveæ propagines, eo plus vibratiles evadunt. Si ergo plurium causarum jam recensitarum (a 70. ad 78.) efficacia, morbis prægressis, diarrhæa nempe biliosa, dysenteria, cholera-morbo, victu sicco & ardente, exhausta per profusiores evacuationes, ferofi liquidi scaturigine, maxima sit, in intestinali tubo, humidi emollientis & lubricantis inopia; sicque præ ficcitate, marcescant & corrugentur ipsius tunicæ, nervulique jam non humescentes, intensiorem adipiscantur tensionem ac vibratilitatem; altera subrepet spasmodicæ constrictionis species, duplicis jam prolatae causæ genuina proles, qua inæqualiter arctata intestinalis fistula, coercitis, densatis & expansis Flatibus, sæpissime tumebit, nec non pertinacem fovebit alui ficcitatem. Quod Hippocratem non latuisse liquet, cum hæc dixerit (c) *aluum non subducen-*

(c) Lib. de Loc. in homine pag. 17. D. & 18. A.



*tia, sed sistencia sunt, quæ Flatum exhibent, humida enim dum resiccantur, Flatum faciunt, & quæ adstringunt, & quæ a calore compacta sunt, & friabilia, & sicca.* Non ergo stupendum sed potius pronum erit, ab intestinalis fistulæ ariditate, ejusdem indolis morbum hydropem siccum pronasce, qui idcirco, juxta sapientissimi aretæi memorandam inferius observationem, in ætate senili frequens.

79. Hic insuper, summa cum diligentia, connotari meretur frequentissimum aliud spasmi genus, plethoricum aut sanguineum nuncupatum, sagacibus practicis- (d) haud prætervisum, a sanguine in intestinalia vascula uberius exundante, eaque pondere gravante, ac mole expandente ortum. Hæc enim ita expandi ac turgere nequeunt, quin fistulam intestinalem, quam cinguli instar ambiunt, necessario stringant. Regurgitat autem sanguis in intestinalia vascula, si in ultimis venæportæ propaginibus, aliquantulum lentescat; tunc enim non ea proportione, per meseraicas venas revehitur, qua per congenere arterias defertur; si ipsi uberius affluenti, consuetus per hæmorrhoides aut uterina colatoria, exitus denegetur; tunc namque remeantem san-

(d) Stahl, Frider. Hoffman, Boerhaav. &c.

guinem,



guinem, in arteriarum meseraicarum extremis cumulari, ibique stagnare necessum est. His adde tunicas intestinales, a congesto sanguine tensas, irritationi cui-cumque suscipiendæ aptiores evadere, proindeque maxime proritari earumdem vim contractilem. Hinc dilucidum est, quare fluxus hæmorrhoidalis critici ac salubris, menstruæque purgationis imminutio, aut totalis cohibitio; viscerum abdominis, sed præsertim hepatis obstructio, Flatuum proventui tantopere fa-veant.

*Frigus altera Densitatis aeris ac flatuum causa.*

80. Aerem, alio quocumque corpore citius frigore densari, jam superius notatum (44.); hac ergo ratione, frigido potui assumptis præsertim superingesto, varii Flatulenti affectus, dolores, tormina, superveniunt; tunc enim particulæ aeræ in potione & in ventriculo aut intestinis contentæ, statim a frigore, in minora volumina contrahuntur, paulatim vero a circumjacentium viscerum calore, expulso frigore vehementius rarefieri, quaquaversum expandi, & in membraneos tubi parietes, summo nisu, arietare debent. Quod a Joanne-Baptista



Mazino (*e*) docte annotatum huc transtulimus.

81. Forte & ipsamet aeris in alimentis conclusi densitas, quandoque Flatibus ansam præbet. Quamvis enim aer ibidem reconditus, alia plerumque aerea elementa non attingat nec colligatur, proindeque solitam vim suam elasticam exerere impar sit; verumtamen quemadmodum aqua gelu concrescens, aereas particulas exprimit & adunat, hincque mox bullas elasticas format, quibus debetur glaciei raritas; nonne & alia plura corpora, quæ prius fluxilia aut mollia erant, concrecendo seu intimiori particularum suarum adunatione, aerem in iisdem solitarie latentem excutere, unire ac bullatim in textu suo colligere poterunt. Quo igitur strictius compressæ ac densatæ sunt in nonnullis cibis aereæ bullulæ, eo majori vi extricantur, restituuntur ac elaterium suum excercent. Adverte id tantum de quadam aeris portione intelligendum esse; omnem enim aerem in corporis sinu delitescentem, ita in bullas colligi posse, verosimile non videtur. Interim causam hanc, tanquam probabili solum conjectura innixam, minusve adhuc explora-

(*e*) Morbor. Mechanic. dissert. 3. paragr. 29. pag. 54.



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 115  
tam accipe. Inde vero, saltem majori  
cum perspicuitate liquebit, quare inges-  
ta glacies, foevissima flatulenta sympto-  
mata promoveat.

*Calor fervidior elasticum aeris nisum  
intendit, sicque flatus movet.*

82: Nimiae aeris, in tubo alimenta-  
rio, copiae & densitatis causas, attentis  
lustravimus oculis. Cum autem intensior  
vitalis noster calor alia sit causa, qua  
elasticus & expansivus aeris nisus incre-  
cit (44), quæve proinde Flatus exfusci-  
tare potis est, undenam hæc caloris in-  
tensio, in corpore nostro, repetenda sit,  
indagare jubet instituti operis ratio. Sa-  
nior autem Physica docet, calorem seu  
majorem ignis collectionem & motum,  
mutuo ac reciproco corporum attritui  
deberi; eo validiorem concitari, quo du-  
riora ac rigidiora sunt corpora, quæ con-  
teruntur; quo eorundem appressio in-  
ter se major, & præcipue quo velocior  
ac frequentior horum agitatio; ab inter-  
terpositis fluidis, tardior em esse hunc ig-  
nis ortum; sola percussione, solo itu &  
reditu elasticorum, simplici ictu, ignem  
non nasci quidem, sed moveri & colligi;  
ea multo magis calefcere corpora, quo-



rum pori adeo exigui sunt, & superficies ita ad se mutuo congruunt, ut nihil omnino, nisi sincerus ignis ab iisdem admitti queat; item & ea quæ pluribus igniculis redundant; tandemque sæpe maximum calorem, a fermentatione, putrefactione, effervescentia & variorum corporum miscela oriri. Validior igitur in alimentario ductu fervebit æstus, quo ipsemet densior, rigidior, siccior; quo vehementius irritabitur, violentius contrahetur, & contentæ materiæ, fortius ac velocius apprimetur; quo magis arctata vasa, ex quibus compingitur, simulque densior in eadem advectus liquor, validior ipsius a corde propulsio, resistentiæque circa vasorum fines, majores. Tunc enim immaniolem partium omnium solidarum & fluidarum, fistulæ alimentariæ & conclusæ materie, inter se attritum fieri necessum. Hinc inflammatum abdomen portentose intumescere, non ita stupendum; hæc enim turgescencia, non tantum vasculorum ab impacto sanguine expansioni, sed & ingenti ob caloris incrementum, nato interni aeris elateri, adscribenda. Intensior præterea, in canale alimentario æstuabit calor, si ipsius vigente peristalsi, dura, rigida, tenacia, elastica, acria, spirituosæ, sulphurea, in-



flammabilia, ad alcoholis naturam accidentia, effervescentia, fermentescentia, putrescentia ingerantur; aut si simul ea hauriantur, quorum miscela calorem generari, ex Chymicis novimus, ut alcohol cum aqua cujus admixtu notabiliter incalescit (*f*); acetum stillatitium & oleum terebinthinæ (*g*); acetum & alcohol (*h*); oleum Tartari & oleum terebinthinæ (*i*); alcohol & sal Tartari (*l*); aquam & sal Tartari (*m*); acetum & corallia; (*n*): plura hic recensere fastidiosum esset. Hæc autem ultima rarissime sumuntur, ac fere nunquam flatulentos promovent affectus.

83. Id notatu dignum occurrit, fervidiorem in infantibus ardere calorem, utpote nonnunquam 94. graduum, ut diligentissimus observavit Fahrenheit: quod quidem jam dictis, majori ex parte, videbitur adversum, cum infantile corpus laxius, humidius ac debilius sit: verum hujus phænomeni Mechanicam suppeditant rationem, vasculosi syste-

(*f*) Boerhaau. Elem. Chem. pars altera de art. Theor. de igne experim. 2. Tom. 1 pag. 197.

(*g*) Ibid. Exper. 9. pag. 200.

(*h*) Ibid. Exper. 10. pag. ead.

(*i*) Ibid. Exper. 11.

(*l*) Ibid. Exper. 14. pag. 201.

(*m*) Ibid. Exper. 15.

(*n*) Halles Statiq. des Végét. pag. 313.



matis, in puerili ætate, breuitas; uberior humorum copia; citior eorundem ad cordis thalamos reditus; celerior tandem ac frequentior cordis & arteriarum vibratio; calorem enim non tantum fortiori corporum collisioni, sed & magis adhuc velociori & frequentiori eorundem agitationi proportionalem esse, comperitum est. Iisdem ferme rationum momentis impulsus, cum pitcarne (o), existimamus, foeminas licet humidiores, viris tamen generatim calidiores esse; cum enim ut plurimum corpore sint minus procero, in his angustius breviusque, & ideo cordi proximius est valculosum omne systema, proindeque major in humorum reditu, in cordis & arteriarum oscillatoria undulatione, velocitas ac frequentia. Sed data hac majori velocitate, sanguinis motum increfcere notum est, pro ipsius motus augmento; uberiores autem, respectu magnitudinis, in muliebri quam in masculino corpore, sanguinis copiam foveri, fere nullus ambigit. Major ergo & præprimis celerior, in illo, circumacti sanguinis motus, proindeque foeminas flagrantiori æstu intus exuri, quotidiana non tantum experientia, sed &

(o) Archibald. pitcarn. oper. omnia Med. Element. Med. Math. Lib. 1. cap. 3. pag. 11.



Phyfico-Mechanicis Legibus inconcussum stat. Infantes igitur & mulieres, Flautulentis affectibus ita subiacere mirum non est.

84. Interim tamen, quamvis ob succorum redundantiam, majoremve vitalium motuum frequentiam, in foeminino, ut & in infantili corpore intendendus sit calor; hunc quandoque debiliorem esse non diffitendum, propter laxiorem ac infirmiore solidorum compagem, & aquosiorum liquidorum diathesim. Quamobrem certam ibi & perpetuam non licet ponere Legem, & modo major, modo minor est in muliere aut in puero calor, pro diversa causarum hunc augmentum vel deprimendum energia. Constat autem infinitis experimentis, aerem a calore, aliis quibuscumque notis corporibus, promptius magisque expandi ac rarescere, tantamque esse hanc dilatationem, ut nondum mensura ipsius inveniri potuerit. Quoties ergo causarum expositarum (82) efficacia, intendetur in alimentario ductu calor, toties summopere increfcet inibi contenti aeris expansivus nisus, caloris augmento examussim respondens, semperque eo magis gliscens, quo aer compressu fuerit densior. Calor autem (p)

(p) Prob. 85. Herman. Phoron.



est ut impressiones particularum corporis calidi in quopiam objecto corpore calorem excipiente; hæ impressiones sunt in ratione composita ex duplicata celeritatum particularum calidarum, & simpla densitatum earumdem. Si ergo magnopere invalescant hæ omnes causæ, aeris scilicet densitas, ejusdem copia, partium omnium calidarum ambientium densitas, tandemque præcipue earumdem velocitas, cujus in hac computatione, quadratum assumendum est; portentosa inde enascetur aeris expansio, immanem coercenti tubo vim inferens. Nec obtrudat quisquam, jam rarefactum aerem minori vi pollere; non enim de aere jam expanso, nec in ampliorem dilatationem nistente, sed de aeris actuali in expansionem molimine hic agitur, cujus, ex mox recensitis, si calculus exacte subduci possit, totale momentum habebitur. Hic tandem advertendum, ab intenso calore, Flatus facile exoriri posse, adeo comper- tum esse, ut perspicuam hanc veritatem non diffiteatur ipse galenus, licet passim in amplis operibus suis, nativi caloris imbecillitati Flatuum genesis adscribere nitatur; hæc enim apud ipsum legere est (q): *Quod si exigua quæpiam circa*

(q) Lib. 3 de Symptom. caus. fol. 25. D. class. 3.  
concoctionem,



*concoctionem, eorum sit actio, tum ciborum natura vel medii temperamenti vel frigidioris, acidi ructus fiunt; sin calidior temperie sint; aut etiam natura Flatus, ventriculus halituofo impletur spiritu. Et alibi (r) refrigerantia auxilia suadet, tanquam apta intemperiei calidæ refrigerandæ, & ventosi Flatus allationi repellendæ ac retundendæ.*

CAUSÆ QUÆ TUBI ALIMENTARI  
RESISTENTIAM DEPRIMUNT, ET ITA  
FLATIBUS ANSAM PRÆBENT.

85. Intenfioris aeris nifus caufas, diligenti huc ufque fcrutinio, expifcati fumus; fupereft ut eæ inquirantur, quæ ductum alimentarium debilitant, ipfiusque robur & refiftentiam minuunt. Languent autem hujus canalis vires, fi confuetus ejufdem infringatur tonus, ficque remittatur motus ille constrictorius, in ftatu fano fumme vicens (52), quo omnia in ipfius parietes impetentia repellit. Hæc toni remiffio, tunicarum ex quibus componitur tubus, laxitatem fupponit, quæ oritur à villorum & canaliculorum debilitate, & a liquidi hos alluentis inertia. Fibrarum vaforumque

(r) Lib. 2. de Compos Pharmac. fecund. Loc. fol. 135 G claff. 5.



debilitas, frigidis & cachecticis congenita, quiescentibus, foeminis, infantibus, junioribus, crescentibus propria (s); a pinguium, oleosorum, aqueorum, tenacium, viscidorum, lacticiniorum, offarum, pultricularum immodico usu; liberaliori aquæ haustu; vita sedentaria, nimiaque alimenti cujuscumque ingurgitatione infertur: his enim prætermodum emolliri, laxari, gravari, elongari, proindeque debilitari alimentariæ fistulæ fibras, luculentum est. Atrocibus diutiusque perseverantibus spasmis, hanc intestinorum flacciditatem sæpiissime succedere, docet experientia, firmatque ratio, quibus constat nimia aut frequentius recurrente tensione, ex quacumque causa, villi tonum tandem infringi, ita ut cessante causa tensionis effectrice, laxior & longior evadat, quam aliter extitisset. Appellentis liquidi inertia, ab ipsius minutâ copia, fluiditate aquosa aucta & debiliori vi urgente pendet (t). Si ergo in ventriculum & intestina, arteriosus sanguis & liquidum nerveum, vel parciori rivulo, vel nimis effœta, vappida, aquosa, aut tandem

(s) Boerhaav. Aphor. de Cognoscend. & Curand. morb. sect. 30.

(t) Id. Ibid. Sect. 43.



debilius confluant; consuetum tonum inhibere fatiscere, proindeque peristalticum seu constrictorium motum languere consequens est. Hinc perspicuum est, quare diarrhææ diuturniori, longiori febris intermittenti, paralyticis insultibus, cachexiæ, hydropi, immani sanguinis per hæmorrhoides, abortum, partum, lochia, menses, vulnera, profusioni; morbo cuicumque vires adimenti, sanguinem depauperanti, ac spirituosum liquidum exhaurienti; presso pede superveniant tubi alimentarii atonia, Flatulentique affectus: qui quidem citius consurgunt, si sic fractis viribus accesserit intemperantia; quod his verbis annotavit Galenus (u): *Ex crudis namque humoribus, qui a morbis immodice se satiant, Flatuosi ac toto corporis habitu turgidi redduntur.* Hinc etiam liquido patet, cur in fine morborum, persæpe exurgant Flatulentæ abdominis distensiones, quæ extremum virium lapsum indicant, instantemque mortem prænunciant; quod novit Hippocrates, & Nicolao filio ex potationibus febrienti, variisque divexato symptomatis contigisse sic refert (x); *septima mortuus est, verum*

(u) 3. de Sympt. caus. F. 25. C. class. 3.

(x) Lib. 7. de Morb. popular. pag. 204. Litt. D. class. 1.



*alvus ante mortem elevata fuit, & mortuo posteriores partes rubefactæ sunt. Inde adhuc intelligitur, quare paulo ante obitum, crepitus quandoque erumpant, ut Hippocr. in servo apud Hyppolochi villam ægrotante, cui in præcordiis utrinque quid collectum erat durum, observavit, & ita scriptum reliquit (y). Circa septimam a decubitu diem, . . . . jactabatur & aliquantulum convellebatur. Desinente autem convulsione, citra animadversionem extinctus est. Ante hoc vero urinam acervatim minxit, & Flatus cum crepitu prodierunt, & supernæ partes minime sunt evacuatae. Hinc tandem perspicuum est, cur defunctorum abdomen, persæpe a Flatu in molem attollatur, & quasi tympanitice intumescat, quod a Willisio notatum superius retulimus. (38). Hac autem laxitate, inæqualiter plerumque afficitur membraneus ille ductus, seu nonnullæ ipsius partes languent & debilitantur, dum interim nativo fere similis aut saltem non ita infractus perstat in cæteris peristaltici motus tenor. Id enim suadent & comprobant hujus canalis longitudo; miræ ipsius complicationes & flexuræ; varia membranarum densitas; diversa diametri angustia; major*

(y) Lib. 4. Epidem. pag. 145. A, Class. 1.



in una quam in altera parte, alimentorum mora; valvularum & sphincterum structura.

86. Posita igitur hac inæquali & vaga toni remissione, quoniam aer in tubo coercitus, ipsius latera continuo expandere nititur (51.), & eo major est tubi expansio, quo minor est vis ipsum constringens (53.); in laxas & atonas partes ut pote minus resistentes confluens, & a cœteris minus languidis repressus aer, rarefcentia & motu, membranaceis parietibus, gradum distensionis inferet, gradui defectus constrictionis, proxime proportionalem; & hinc enascentur non quidem fœvi sed molesti flatulenti affectus. Verum non ea tantum ratione, Flatus concitat languidus ille primarum viarum torpor, sed & quia læsa exinde coctione, ac segnescente alvi exoneratione, fordes ibi & cruditates cumulantur, quæ diuturniori mora, a naturali ac temperata indole magis deflectunt, fermentescendo aut putrescendo, uberiores e sinu suo fundunt aeris copiam, noxiamque contrahunt acrimoniam, qua tunicam nerveam laceffendo, spasmodicas provocant, in partibus præprimis minus laxis, stricturas, quibus in debiliores & spasmis vacuas violenter compellitur aer.



Spasmodum igitur atoniæ, atoniam spasmo supervenire, perspectum manet.

87. Quantum vero ad Flatuum exortum & coctionis læsionem, conseras ventriculi non tantum & intestinorum, sed etiam circumambientis peritonœi debilitas, galeno abunde notum fuit, cuius verba hic conscribere congruum ducimus (2) quarta vero utilitas peritonœi huius operimenti exacte circumextensi & constringentis omnia, est ne ventriculus & partes ventriculo propinquæ prompte flatibus prehendantur. Utilis autem est ipsis ad hoc, & propria facultas, qua utentes (ut alibi demonstratum est) semper circumplectuntur ea quæ in se continent, eaque undique constringunt. Haud vero contemnendum est, neque hoc quidem peritonœi auxilium, quando (si quidem imbecilliora hæc & infirmiora fuerint, quam ut amplectantur undique cibaria) vaporoso & Flatuoso spiritu, a quibusvis impletur ventriculus, & quæ circum ipsum, sunt partes; quomobrem evidenter ac necessario consequitur, alimentum non concoqui, & tardam fieri distributionem: robusta vero si fuerint universa, & amplectantur undique ventriculus, intestina & peritonœum, etsi valde flatuosa quæ comesta sunt, fuerint, co-

(2) Lib. 4. de usu. partium fol. 137. H. Class. 1°



quuntur tamen ac distribuuntur facile. Partem namque Flatus, ipsi ructus vacuant: alia autem deorsum penetrant: quod autem vaporosum simul & utile fuerit, in venas assumitur. Ad ea igitur omnia utile est peritonœum. Ex hoc pulcherrimo ac nitidissimo galeni loco colligitur, non solum peritonœum, sed & alia claustra abdominalia, robore suo, primarum viarum Flatus retundere; & inde elucet, quare totius abdominis debita compressio, tum ad præcavendos tum ad reprimendos Flatus, tam efficax sit auxilium. Quo pacto vero Flatuosæ intumescentiæ a laxitate natæ succedat dolor, sic alibi (a) explanat celeberrimus idem artis magister. Cujus (Flatus) generationis, in locis circa ventrem, causam invenimus, tantam caloris inopiam, ut ex cibis & potibus, vaporosum & ventosum Flatum generet: propter infirmitatem vero comprehensivæ facultatis, interna ita affectarum partium capacitas infletur & expleatur, ut propter expletionem quidem distendatur, propter tensionem vero dolore afficiatur.

(a) 2. De Compos. pharmac. secund. loc. fol. 135.  
G. H. Class. 5.



*Corollaria quæ ex stabilita Doctrina  
sponte manant.*

88. Qui jam expofita ( a 54. ad 88. ) diligenter & attente penſitabit , dubio procul ingentem cauſarum varietatem mirabitur ; ipſique luculenter patebit , tot diſſimiles & plane oppoſitas , eundem effectum , diverſa tamen ratione , parere ; unius præſentiam , perſœpe alteram diverſæ indolis advocare ; ſicque non raro plures , licet contrarias ſimul coincidere , v. g. inteſtinalẽ fiſtulam , in una parte , ſpasmis obſitam eſſe , & in altera conſtrictorium motum languere ; aliam cauſam gravioſam , pertinacioſam , Flatuumque magis feracem eſſe , ut inæqualem inteſtinorum atoniam , vel conſtrictionem , aut utramque ſimul , qua poſita aſſumpta fere omnia flatuoſa evadunt ; tandemque aliam levioſam , magis fugacem & parciori copia Flatus ſuggerentem , qualis eſt Flatulenti cujuſdam cibi ingeſtio , aut ſaburra ventriculum gravans.

*Traditam de Flatuum geneſi Theoriam ,  
ulterius firmant juvantia & Lædentiæ  
in his morbis.*

89. Hinc ( 88. ) elucet , quanti inter-



fit, causarum omnium indolem, vim & efficaciam, exacte rimari; prout enim discrepant, hæc vel illa medendi methodus calcanda, diversaque usurpanda medicamina, quorum quidem auspiciatus aut infelix exitus, ab assignatis supra variis fontibus mox seorsim, mox conjunctim occurrentibus, Flatulentos affectus dimanare evincit. Etenim medici plures expertissimi, variis in scriptis, stomachica, tonica, attenuantia, & calida, adversus Flatulenta mala præscribunt, summumque ægris attulisse levamen, sancte asseverant; dum emollientia & anodyna aut plane omittunt aut parce adhibent: alii vero, quorum ut & priorum nomina, brevitatis ergo, reticemus, ultima hæc remedia, eximiis commendant encomiis, maximoque compluribus Flatulentis auxilio fuisse, sincere perhibent: non pauci tandem, confusa simul bina hæc præsidiorum genera, feliciter usurpasse, candidè narrant. His tamen omnibus eadem ferme fuit in medendo diligentia & sagacitas, nec eorundem testimonio, hodierna refragatur experientia, qua comperit habetur, Flatuosos nonnunquam, licet rarius, solis juvari stomachicis & tonicis medicamentis; per sæpe vero ab eorundem usu lædi, & emollientibus



## 130 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

tantum refrigerantibus ac anodynis levare; frequentissime tandem hæc ambo remedium genera sejunctim usurpata noxam, sibi invicem associata solatium afferre, non secus ac ea quæ duplici hac virtute anodyna scilicet & tonica superbiunt. hinc demum intelligitur, quare tantus sit carminantium numerus; tot enim annumerare expedit, quot variæ occurrunt præcipuæ Flatuum causæ.

### SINGULARES FLATULENTORUM OMNIUM AFFECTUUM CAUSÆ.

90. Jam satis superque, de Flatuum causis, generatim actum est. Nunc Flatulenti cujuscumque affectus mechanicam rationem exponere, ipsique strictim propriam adscribere causam, suscepto ordine urgemur. De his autem primum hic differere congruit, qui in alimentario tubo coerciti latent, nec foras prorumpunt, quos inter, statim obtutui nostro sistit se colica Flatulenta (6. b. c. d.), de qua, cum jam superius nonnulla obiter prælibata sint (68.), pauca nunc addenda supersunt.

#### *Colicæ Flatulentæ causæ.*

91. Hanc autem ab aeris vel consueta copia præsentis, vel uberius ex conten-



tis materiebus extricati, inter partes spasmo constrictas, cohibitione, compressione, incarceratione, violento elastico ac expansivo nisu, oriri prolatum est; & hæc quidem causa ipsam frequentissime parit. Quandoque tamen sed raro, toni remissio (85. 87.) ipsi leviori tunc ac mitiori locum præbere potest, modo quædam concurrat ex causis supra enarratis (a 58 ad 64.), quarum etiam solo accessu, colica Flatulenta, ob victum ab exuberante aere coercentis tubi elaterem, imo & spasmodico-Flatulenta, propter acre evoluto aeri sociatum, facile concitari solet. Prout autem inter ani sphincterem & sinistram coli flexuram; inter sinistram & dextram; inter hanc & valvulam tulpii; inter istam & intestinum jejunum vel duodenum; inter hujus arctiorem flexum & pylorum; vel tandem inter ambo ventriculi-orificia, restringitur aer: aut in ventriculo aut in variis intestinorum partibus, Flatuosa hæc colica sedem habet. Denique prout spasmodica strictura, aut Flatuosa saburra, uni loco constanter affixa hæret, aut per ductum alimentarium hinc & inde movetur & oberat, colica fixa vel vaga est.



*Meteorismi causæ.*

92. Non multum diversa ratione exurgit Meteorismus ( 6. e. ) frequentissimus febrium acutarum comes; in his enim, alimentariæ fistulæ hospes aer, phlogodæa aut spasmodica nonnullis in locis diathesi, forte cohibitus, aut etiam nunquam ex coercita materie uberius extricatus, præ fervidiori æstu, prætermo- dum incalescit ac sese expandere conatur; sic autem rarefcens & æstuans, intensio- remque eapropter elasticam potestatem nactus, concludentes ventriculi & intesti- norum tunicas extrorsum ferre, proin- deque abdomen in tumorem & quasi in sublime attollere debet.

*Borborygmi causæ.*

93. Nunc de Flatibus semper & ex natura sua, per abdomen vagantibus ( 6. a. ) aut ex eo erumpentibus ( 4. ) jure institu- endus sermo. Primum igitur, Flatus per intestina discurrens, seu nunc in hanc, nunc in illam partem, cum strepitu ober- rans, qui Borborygmus dicitur ( 6. a. ) perlustrandus est & paucis enodandus. Hic autem multifariam confurgit, vel dum ex duobus claustris aerem coer- centibus, sponte laxatur unum, aut in-



genti tunicarum intestinalium renixu panditur, viamque incarcerato aeri largitur; vel dum spasmus varias successive intestinalis ductus partes occupat, sicque conclusum aerem, ab una in aliam celeriter compellit; vel dum pars, ratione atoniæ, a Flatibus distenta, restituta ad tempus vi tonica, Flatus ultro propellit. Spasmodum vero per tubum hunc membraneo-carneum vagari posse, facile concipiet ad nervulorum intestinalium ortum, distributionem, nexum, numerosamve cohortem attendens: moleste enim laceffita una parte, cito ad vicina imo & dissita loca, nervorum communione, transmittitur hæc succussio. Sonum autem quem edit Flatus ita revolutus, a celeri ipsius per angustatam viam trajectu, tremulaque ac undulatoria membraneorum parietum concussione, ortum ducere, ex physicis dilucidum est.

### *Ructus causæ.*

94. Constricto utroque ventriculi ore, mediæ parti molestam distensionem infert coercitus aer; si vero superius laxetur orificium, membranei parietes eo majori vi sese constringunt, quo antea magis expansi fuere, & cum sono ac impetu, per superiora exploditur aer, seu fit ructus



### 134 PENUMATO-PATHOLOGIA.

(4. a.), qui quidem ab aliis expositis causis, ingestorum scilicet effervescentia (60.), fermentatione (61.), putrefactione (62.), aerea & Flatuosa indole (58.); aut ab intensiori calore (59. 82. 84.), imo & etiam ab ipsa ventriculiatonia (85.), cum pyloro sat angustato occurrente, exoriri potest. Quare autem acidus sit, amarus, nidorofus, insipidus, hic inquirere, nostri non esset instituti. Hujus tamen discriminis rationem exhibent causarum diversitas, variaque assumptorum indoles. Insipidus erit, si nullis peculiari sapore præditis particulis respersus, sed ferme purus sit aer, aut aqueo tantum latice scateat. Acidus est in frigidis, debilibus, puerulis, qui farinosis alimentis, fructibus horæis crudis aut maturis, & lacte vel vino acido vescuntur, verbo dum in fermentationem & acescentiam vergunt assumpta. Amarum est, si in ventriculum regurgitet exuberans biliosus humor; si alimenta alcalescentia & amara ingesta fuerint, ut plantæ aromaticæ acres, & animalium carnes; si calor ingens; viscerum chylopoieticorum intensior actio, & putredo incipiens. Nidorofus ab iisdem causis sævioribus ac pertinacioribus inducitur, sed præcipue si vere putrescens, aut jam pu-



tridus fomes in ventriculo niduletur.

*Crepitus peditusque causæ.*

95. Si contractis superioribus intestinis, vel saltem constricta coli valvula, aut alterutra ipsius flexura, in crassioribus colligantur Flatus, & eorumdem vi tonica renitente, ac juvante muscutorum abdominalium & diaphragmatis simultanea pressione, laxetur sphincter ani, ac levatorum contractione dilatetur; per inferiora extrudetur aer, idque cum strepitu fiet, si subitanea ac celer sit aeris haud fracto elatere pollentis expulsio, ipsique exilienti non valde patens & emollita, sed tensa satis & angustata præbeatur via. Si vero e contra, lentius languidiufque exprimatur aer; aut si particulis humidis sulphureisque nimium refertus sit, & ita solito orbatus elaterio; tandemque si maxime hians, lubricus ac mollis pateat ipsi exitus; nullus edetur sonus, sed placide taciteque Flatus emittetur.

*Choleræ siccae Origo.*

96. In Cholera sicca (4.c.) scæva fit, per superiora & inferiora, Flatuum expulsio, cum dolore & torminibus: nascitur ergo potissimum, ab ingenti intestinalis fistulæ irritatione ac spasmodica constrictione,



quibus tum sursum tum deorsum vehementer extruditur Flatus. Nil liquidi vel per os vel per alvum, in hoc affectu, erumpit, faucesque arescunt & exasperantur: ponit igitur ductus alimentarii siccitatem magnam. Ægrotantem premunt sitis & æstus: fervidior ergo, in Cholera sicca, viget calor, quem aliunde, eo cœteris paribus intensiorem esse compertum est, quo magis aridæ ac densæ sunt partes. Verum quænam diri huius affectus præcipua sedes? Num soli ventriculo insidet molesta hæc spasmodica strictura? Neutiquam; tunc enim non sursum & deorsum simul, sed per superiora tantum prorumperet Flatus. Num sola crassiora intestina obsidet? Minime profecto; si namque res ita esset, per solam inferiorem viam, Flatulentus exploderetur aer. Hærent ergo præprimis, in tenuibus intestinis æstus, siccitas, immanis ille morsus, ac spastica constrictio, individui Cholerae siccae parentes, & inde ad ventriculum & extrema intestina, facile propagantur. Aridis autem, æstuantibus, laceffitibus, ac convulsive arctatis intestinis gracilibus, rarescens & effræne liquidum Flatuosum, tum superne tum inferne repelli ac violenter protrudi necessum est. At gravi huic affectui



tui inducendo, symbolum conferre peculiarem & infensam halitus aerei acrimoniam, cum assentiente practicorum choro, statuere par est. Si enim nonnullos ( *b* ) & quidem non infimi subsellii, ut decet, audiamus, acris ille vapor, & partes internas, in quibus genitus est, ventriculum scilicet & intestina mordet ac inflat, & eas per quas in educatione pertransit, exasperat & affligit. Sic autem loquitur galenus Hippocratis oracula commentans ( *c* ). *Ut enim cholera humida ex acribus oritur humoribus, qui ex esorum corruptione prodierunt; sic arida, ex spiritu Flatuoso acri; quo fit, ut quæ prope ventrem sint nervosa corpora mordeantur, intendanturque & dolorem pariant.* Quæ ergo primas vias exficcare; exurere; digestivos succos molli & aqueo vehiculo orbare & acriores reddere; bilem accendere, assare, atram efficere valent; tum & alimenta prava, fermentescentia, effervescentia, aut putrescentia, quæ uberiori acriorum miasmatum penu, conclusum aerem inquinant; tanquam totidem Cholerae siccae causæ remotæ vel antece-

( *b* ) Galen. Comment. in hypp. lib. 4. de vict. Rat. in acut. petr. Ialio lib. de affect. partit. cap. 13. sennert. lib. 3. prax. part. 1. Sect. 2. cap. 15.

( *c* ) Ibid. Comment. 4. F. 146. D. class. 7.



dentes spectanda sunt. Sic acre laerpitium, Choleram siccam gignere, maxime si cum multo caseo, aut bubularum carniū edulio misceatur, observavit divinus senex (d).

*Anadromes seu Flatus ad superiora  
Revoluti Causæ.*

97. Pertinax Flatuum ad superiora recursus (7.), qui anadrome nuncupatur, & Flatulentia mox enucleandæ symptomata, potius quam singularis morbus, consultius forte diceretur; a nimia infimæ intestinorum partis constrictione & angustia, conclusum aerem ex his sedibus repellente, fursūque urgente, exordia ducit. Ideo autem hypochondriacis & hæmorrhoidariis familiaris est, quia a stagnante sanguine, cui per hæmorrhoidalia vasa denegatur effluxus, intestinum rectum & inferior coli pars, summo opere angustantur; hinc flexura coli sinistra, cohibito uberiusque ex putrescente fœce evoluto aere, versus lumbarem regionem, vehementer expanditur; & ita fœvi emergunt dolores, qui in fonti lieni perperam tribuuntur: altius vero repulso aere, strepunt borborygmi; tandemque ad ventriculum conflente, in-

(d) Lib. 4. de vi&. Rat. in morb. acut.



commoda fit quasi ex æolipilis Flatuum eructatio. Alui siccitas non parum adhuc, huic Flatuum ad superiora revolutioni famulatur ; tunc enim inferior intestinorum pars, præ cœteris aridior est, propter minorem ibi liquidi emollientis copiam, tum etiam ob inductam ab aggesta, indurata & exsucca fœce, molestam vellicationem, ipsiusque diuturniorem moram, vehementius constringitur & angustatur ; & hæc angustia non Flatulenta tantum mala, sed & ipsam mortem, inferre potest. Sic tristissimo fato, vidit Boerhaave (e), periisse hominem illustrem, cui supprimenti naturæ molimina, fœcum alvinarum globi tanta ubertate collecti erant in cœco sacco intestini, ut humano capite, in resecto cadavere, non minor visus sit.

#### FLATULENTIÆ ÆTIOLOGIA.

98. Flatulentiam (8.), seu habitua-lem copiosum ac facilem Flatuum quorumcumque proventum parit ac fovet ea ventriculi & intestinalis tubi conditio, vi cujus spasmodicæ constrictioni inæquali, aut partiali atoniæ, aut utrique simul frequentius patent ; & hæc disposi-

(e) Boerhaau. prælect. in institut. Med. edid. hal-  
ler. pag. 513. vol. 1.



tio sita est in inæqualitate toni totius alimentariæ fistulæ, qui in una parte languet, dum in altera satis viget; aut alicubi nimium intensus est, dum alibi in naturali statu persistat; aut tandem dum simul in una parte increfcit, & in altera fatiscit ac dejicitur. Si enim unum ex his occurrat, tuncque flatuosa alimenta (58. & a 60. ad 63.), vel alia quæcumque nimia copia ingerantur; vel frigidus hauriatur potus; vel aliæ causæ superius enarratæ superveniant; brevi exurgent Flatulenti affectus supra descripti, colica, dolores varii, tormina, borborygmi, ructus tandem & crepitus, quibus soluitur malum.

99. Verum in indaganda præcipua & efficiente Flatulentia causa, hospitans in primis viis materies immerito forte temnitur; nonne hæc Flatulentiam movere potis est? Huic asserto refragatur & imparem causam respuit ipsamet morbi indoles; cum enim habitualis ac constans sit, non a fugaci quotidieque varianda materie, verum a fixo, permanente, proindeque alimentariæ fistulæ inhærente vitio sobolescit. Quæ ergo primis viis coercentur, ut causæ tantum remotæ, procatarticae & antecedentes habenda, quæ tamen concursu suo cum primaria &



efficiente (98.), aut etiam sola nonnunquam, diversi generis Flatulentos concitant affectus.

100. Prioris Flatulentiae speciei (9.) praecipuam causam constituit partialis & torpida intestinorum atonia (85.); illam enim molesta distensio, nullus autem aut levis tantum comitatur dolor. Spasmodicam vero & inaequalem intestinalis fistulae constrictionem, ut potissimam alterius Flatulentiae (10.) causam statuimus; talem namque arguunt, cruciatus, tormina, aliaque foeva quibus id affectionis genus stipatur symptomata. Tertiam tandem Flatulentiae (11.) speciem, spasticæ stricture cum intermedia laxitate conjunctæ adscribendam esse censemus. Cujus duplicis causæ concursus simultaneum declarat mira symptomatum varietas, sicut & affectus pertinacia.

*Spasnum & atoniam simul occurrere posse evincitur.*

101. Verum hic obstupefcent fortasse plurimi, spasmum & atoniam, quæ sese mutuo videntur excludere, ita tamen inter se convenire, ut in una sede morentur. At vero tale quid fieri posse concipient, mirari desinentes, si utrumque illud vitium in uno quidem alimentario ductu,



sed in diversis non in iisdem ipsius tractibus, statui advertant; si ad jam prolata (a 85. ad 90.) animum intendant, & hypochondriacorum ac hystericarum symptomata expendant, in quibus haud infrequens est, partem quamdam villorum ac canaliculorum strictura coarctari, dum proxime vicina tumens, quasi resoluta ac congestis fluidis expansa conspicitur. Præterea nonne in epiala febre, alget simul ac fervet in diversis punctis, externus corporis habitus? Nonne partem quandam convulsivis motibus quati, calere, ac dolere; vicinam autem laxam, frigidam, flaccidam & quasi paralyticam esse, in praxi quandoque deprehendere contingit? Quod ultimum a solertissimo Willisio annotatum legimus, dum ait (f) porro sæpius observavi, ob diversimoda hæc materiæ morbificæ miscellanea . . . . una motibus convulsivis & paralyti laborentem infestari. Et alibi verba hæc magis ad rem conferentia habet (g); quoad speciem priorem (affectionem convulsivam universalem) facile occurrit ejusmodi affectus non simplices sed complicatos esse, nimirum ex spasmo & paralyti. Quare igitur in aufractuosa, mire in gyros convo-

(f) De morb. Cerbr. cap. 9. De paralyf.

(g) De morb. convulsiv. cap. 9.



luta, inflexa, & subjecti longitudinem  
 flexis adæquante fistula, locus quidam  
 spasmus constringi, alter vero laxior res-  
 tricto aere tumere nequiret? Id obtinere  
 posse, verosimiliter censuit galenus, cum  
 hæc dixerit (h) ; *quin etiam didicistis,*  
*quod inæquales intemperantiæ dolores ex-*  
*citare sæpenumero solent: similiter spiritus*  
*crudi flatuosique copia, qui arctatus ali-*  
*quando partes ipsum ambientes distendit,*  
*aliquando vero violenter egreditur.*

102. Ambigis adhuc, & jam adductis  
 parum motus, graviora requiris rationum  
 momenta? Ut te victum profitearis, ecce  
 præsto adfunt.

1°. Intestinales tubum mox amplio-  
 rem mox angustiores esse, modo deor-  
 sum ferri, modo reflexo in inere sursum  
 assurgere, tandemque pluries diversa ra-  
 tione inflecti docet anatome, ut supra  
 notavimus (52.). Solutæ igitur assump-  
 torum partes, necdum tamen ultimum  
 passæ elaborationis gradum, latiora &  
 minus declivia loca diutius incolere, ea-  
 que vel nimia sua mole gravare, vel  
 aquea, oleosa aut viscida substantia la-  
 xare & ita debilitare debent; dum inte-  
 rim consuetus aut saltem non ita fractus  
 perstat in cæteris partibus tonus. Hic er-

(h) 4. de Loc. affect. F. 27 O. 4. class.



144 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

go ductus ea ratione, non quidem spasmus & laxitate simul vere obsessus, sed maxime inæqualis erit.

2°. Numerosioribus ibi, paucioribus alibi carneis villis ditari ductum intestinale, nemini vel leviter in anatomicis versato, notum non est. Facilius ergo nonnullæ partes, quæ scilicet majori fibrarum carnearum numero gaudent, spasmis stringentur, qui per alias non ita expedite propagabuntur. Inde igitur ulterius comprobatur toni in fistula alimentaria inæqualitas Flatulentia (11.). parens.

3°. In intestinis non raro congeruntur mucidi lentores, viscidaque alimenta, quæ juxta Stahl observationem, intus latentem stimulum gerunt, ac proinde fastidioso torpori, ubi primum hærent, inducendo, necnon paulo post, eductis plurium causarum vi aculeis, spasmus proximis in locis accersendo, apta sunt. Jam ergo quæsitam habes utriusque vitii societatem.

4°. Fistulam intestinale spasmodice & inæqualiter constringi, jam ad nauseam usque evicimus; verum sæpe ac diu spasmis arctari nequit, quin repressus ac densatus aer, summo suo expansivo nisu, vicina loca magis ac magis distendat & extrorsum ferat, sicque membranaceas fibras  
nimium



nimum aut diutius elongans & distrahens, earumdem tonum infringat & dejiciat. Hic ergo comes spasmis adjungetur laxitas.

5°. Nonnulla intestinorum loca, haud raro, paulo magis laxari & infirmari, extra omnem dubitationis aleam positum est; in his autem nidulans ac diutius stagnans materia, sive a vegetabili sive ab animali regno suggesta, sola caloris interni vi, & mora, a blanda desciscens natura, noxiam & acrem induit, sicque vicinas partes paulo magis tensas laceffere ac spastice constringere, idonea evadit. Socius ergo laxitati additur spasmus.

6°. Sœvi instar tyranni, medicamentorum fere omnium vim pertinaciter eludit Flatulentia, sœpeque solis exhibitis tonicis, aut laxantibus cedere abnuens, his simul usurpatis quadamtenus mitescit. Quod prædictum utrumque una occurrere vitium ægre debellandum, nec nisi duplici caute sociato remediorum genere leniendum, aperte eloquitur.

7°. Tandem reſeratis Flatulentorum cadaveribus, intestina nonnullis in locis arctata, in aliis maxime turgida, constanter fere autopsia exhibet. Quod ex plurium autorum testimonio elucescit, ut ex relata Plateri (27.) observatione,



aliaque ex actis britannicis deprompta (61). His consimilem affert Welshius (i), se namque deprehendisse perhibet, colon totum flatibus distentum, sub insertione vero in intestinum rectum, adeo contractum, ut coaluisse videretur. Quæ observationes, spasticæ constrictionis & laxitatis concursus, post ipsam mortem, aliquatenus conspicuum declarant ac certius firmant.

103. Ex his (101. 102.) ergo, præpotenti maximeque in rebus medicis operato, experientiæ & rationis concentu innixis, exploratum perstat, alternantibus aut concurrentibus simul spasmo & atonia, Flatulentiam præprimis hypochondriacam, ut plurimum perennari, cunctisque ipsam concomitantibus symptomatis enucleandis, clarissimum fundamentum præberi. Cui sententiæ favent gravissimi autores, Etmullerus, Needhamius, Wedelius, Conringius, at præcæteris Fridericus Hoffman (k), qui hypochondriacæ tantum affectioni, complicatam hanc tribuit causam, non vero simplici Flatulentiae, cui tamen rectius adhuc congruere videtur; hicque mox

(i) Disputat, de Malo hypochondriaco.

(k) Medic. system. Ration, tom. 4. cap. 6. de Malo hypochondriaco.



expositas rationes ( 102. ) nullatenus attingens, ex hac stabilita minus quam supposita causa, omnia tantum hypochondriaca symptomata deducit.

104. Varias antecedentes & remotas Flatulentiae causas silentio premere, consentaneum est, ne jam coctam cram-  
bem tœdioso videamur recoquere. Ve-  
rum observare non supervacaneum erit,  
summam esse harum causarum varietatem,  
nec ipsum Galenum ( l ) inficiari, hypo-  
chondriacum Flatuosumque morbum  
fieri, *affecto prius calidis dispositionibus ce-  
rebro, aut aestuatione, aut phlegmonosa  
passione, aut etiam phrenitide, interdum  
vero a sollicitudine, mœstitia cum vigiliis.*  
Quapropter frequentibus balneis, victuque  
humido boni succi, nullo adhibito alio præ-  
sidio, huiusmodi morbum se curasse,  
monet ibidem. Hic autem notatu dignum,  
voluntariam Flatuum cohibitionem præ-  
primis in corpore sanguineo & plethorico,  
torminosis ac convulsivis contentionibus,  
& uberiori foëviorique Flatuum proven-  
tui ansam dare. Hinc non immerito stoi-  
ci, Cicerone teste, censebant crepitus  
æque ac ructus liberos esse oportere, &  
Claudius cesar, ut post Suetonium ( m )

( l ) 3. De loc. affect. F. 19. D. class. 4.

( m ) Cai. Sueton. Tranquill. Claudius V. n. 32.



narrat Fienus (n), dicitur edictum meditati, quo veniam concederet efflatum crepitumque ventris in convivio emitendi, cum periclitatum quemdam, præ pudore ex continentia, reperiisset. Mortem hac pudibunda Flatuum cohibitione obtigisse, rara quædam exempla docuerunt. Japones autem & pleræque aliæ gentes, ut refert Ten-Rhyne (o), eructationes tolerant, intestinorum crepitacula abhorrent, nisi surdus ano exeat Flatus, displicet enim illis sonus, non ita foetor. At vero immodeste affectata Flatuum emissio, non raro originem præbet hujusmodi assuetudini, ut deinceps invita voluntate, facile cooriantur Flatus non sine periculo reprimendi, dum liberæ exclusionis occasionem præripit pudor. Præstat ergo & sanitati confert, nimium urgentes laxare Flatus, simulque inviolata servare verecundiæ jura.

105. Flatulenti intestinorum tumoris superius descripti (18.) causas peculiare expiscari, nostri non est instituti; non enim de Emphysemate ad quod revocari debet, hic agere suscepimus; verum id alibi fortasse præstabimus. Hoc solum-

(n) De Flatib. Comment. novu. & singul.

(o) Willelmi Ten-Rhyne Dissert. de Arthritide



modo advertere sat erit, tunicas intestinales tali occupatas tumore, fistulam arcando, variis Flatuosis affectibus; abdominalia autem integumenta ferendo extrorsum, cuidam Tympanitis speciei locum præbere posse.

T Y M P A N I T I S P R Æ S E R T I M  
I N T E S T I N A L I S Æ T I O L O G I A.

106. Nunc tandem accedendum ad enucleationem Flatulenti abdominis tumoris non transitorii sed stabilis & continui, qui Tympanites vocatur, & jam superius (a 18 ad 33.) examumim depictus fuit. Hunc heterogeneorum humorum fermentativæ luctæ tribuunt nonnulli, inter quos potissimi sunt Carolus Delafont Universitatis Avenionensis Professor (p), & meritissimus Monspel. Academiæ antecessor (q), qui causam hanc ingeniose adstruere nisi sunt. Huic autem jam oppugnatae (36.) sententiæ adstipulari non licet. Quamvis enim, ut supra expositum (60. 61.), in primis viis concitari possent Effervescentia & Fermentatio, quæ minus recte ab ipsis confunduntur;

(p) Dissertat. Medic. de hydrop. Tympanite studio Caroli De la Font.

(q) D. Henrici Haguénot, quest. Medico-Therapeut. an Tympaniti carminantia.



probabile tamen non videtur, tumorem hinc enasci continuum, diuturnum, ac constantem, sed brevem potius & fugacem. Nec penitus oppositam in bilioso & pancreatico succo, naturam fingere fas est; si enim bilis alcalinam sapiat indolem, acida pollere nequit pancreaticus liquor ex eodem fonte, sanguine scilicet scaturiens: simul ergo confusa hæc liquida non effervescent, & tametsi utrumque cum cæteris digestivis liquoribus, ad acorem vel alcalescentiam vergeret, non tamen assumptorum omnium miscela, Effervescencia aut Fermentatio exurgeret, præsertim si sufficienter vigeret alimentariæ fistulæ tonus, eademque nullibi arctaretur; tuncque si ob summam ingestorum proclivitatem alterutra inciperet, certe brevi desineret, & per patentes vias explosis Flatibus, cito discuteretur Flatulentus tumor. Fermentatio ergo, vel Effervescencia simul cum aliis causis, Tympaniti fovendo, aut etiam remote inducendo quadamtenus concurrere potest, sola tamen hunc proxime & efficienter inferre prorsus impar.

107. Nec magis arridet Willisiana opinio (r), cui calculum adjecere non pau-

(r) Thom. Willis opera Med. Tom. poster. sect. 2. cap. 4. de Tympanite.



cū gravissimi optimæque notæ medici (s) cum Willisio, Tympanitis causam reponentes in spastica tunicarum omnium intestinalium strictura, qua pori angustantur, & intus retinentur vapores exhalandi. Hoc autem unico argumento subvertitur, quod si pertinaci strictura, intestinales omnes tunicæ obsitæ essent, in ingentem amplitudinem nunquam expandi possent, ut fit in Tympanite. Hæc ergo causa vel ut prævia & disponens, vel ut inæqualiter alimentarium tubum obsidens, seu quasdam tantum ipsius partes occupans admittenda.

108. Verum injurius profecto essem erga ingeniosissimum D. Littre, e cujus penu, tot tantaque circa Tympanitem mutuatus sum, nisi peculiaris ipsius de hujus affectus ortu expenderetur sententia (t). Existimat autem, gravibus ac diuturnis morbis, quibus succedit Tympanites, sanguinem depravari, & subtili spirituosa ac balsamica parte spoliari, inde parciolem & languidiorem esse ad

(s) Bagliu. prax. Med. lib. 1. de hydrope sicco pag. 81. Frider. Hoffman Medic. system. Ration. tom. 4. pars 4. de Flatulentia, D. Hecquet in sua Medic. natur. & passim in aliis operib.

(t) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, ann. 1713. sur l'Hydropisie Tympanite, par M. Littre. page 235.



ventriculum & intestina nervei liquidi ap-  
 pulsum ; sicque eorumdem tonum maxi-  
 me infringi , dum interim pravi depluen-  
 tes digestivi succi , mora acefcunt , in-  
 gentes commovent *fermentationes* , &  
 aeris elaterem intendunt , a quo ventricu-  
 lum & intestina facile expandi , necnon  
 abdominis integumenta extrorsum attolli,  
 tandemque Tympanitem concitari con-  
 sequens est. Opinioni huic subscribere ,  
 non pauca prohibent. Tympanites enim  
 nonnullos quandoque sequitur affectus ,  
 ut passionem hyftericam , colicam Fla-  
 tulentam , menstruorum suppressionem ,  
 quibus dubio procul , spastice potius  
 arctatur , quam flaccescit canalis alimen-  
 tarius. Tympanitem præfagit & comita-  
 tur contumax alvi siccitas , quæ certe non  
 tam intestinorum atoniam quam aridita-  
 tem & stricturam arguit. Hunc proxime  
 instantem prænunciant dolores & crucia-  
 tus in abdomine foævientes , qui paulo post,  
 confirmato affectu , ut plurimum mites-  
 cunt , imo & quandoque penitus ces-  
 sant. Si autem vera esset D. Littre Ætiolo-  
 gia , num imminente aut incipiente Tym-  
 panite , lenta ac facilis tubi ob victum  
 ipsius elaterem expansio , vividum mo-  
 veret dolorem ? Nonne potius hic in prin-  
 cipio , aut nullus , aut levis , ad maxi-



num gradum evecta in morbi progressu canalis distensione, intenderetur; quod experientiae prorsus adversum. Interim tamen, si unquam fuit Tympanitis species, doloris & cruciatuum expers, praëprimis in initio, hanc a sola intestinorum atonia, ortum duxisse censemus. Si tandem alimentariae fistulae laxitas Tympanitem potissimum pareret, tonicis, calidis & roborantibus, non ita praëfacte obfisteret, iisdemque potiusquam lenientibus & anodynis auscultaret. Contrarium tamen sedula edocet observatio. Licet autem his omnibus rationum momentis, nervose satis explodatur D. Littré sententia; partialem tamen & inaequalem tubi alimentarii debilitatem, ex causarum Tympanitis antecedentium censu, procul excludendam esse, ne arbitreris. Id enim nefas esse firmabitur inferius.

109. Priusquam vero Flatulenti huius affectus, causa stabiliatur; notanda sese offert ingens ipsius infrequentia; morborum quibus supervenit Tympanites, advertenda indoles; quæ imminentis huius ægritudinis prodromi sunt aut praesentem stipant, symptomata, sollicite expendenda; quæ profunt vel nocent, sedulo exploranda; aperta tandem Tympaniticorum cadavera attentis ac curiosis



## 154 PNEUMATO PATHOLOGIA.

perlustranda sunt oculis : & hæc omnia ; si probe trutinentur , maximam , ad detegendam Tympanitis causam , lucem affundunt.

1°. Tympanitis infrequentia , causæ efficientis rarum occursum designat.

2°. Inter morbos , qui in Tympanitem abeunt , alii sanguinis circuitum , per ventriculi & intestinorum tractum perturbant , ut lochiorum fluxus , post partum vel abortum , non rite succedens aut cohibitus , catameniorum aut hæmorrhoidum floris suppressio , hepatis obstructions , icterus ; quidam spasmodicam tunicarum intestinalium crispaturam inducunt , ut colica Flatulenta , Flatulentia ( 10. ) , passio hypochondriaca & hysterica , verminosa colluvies , partus laboriosus ; nonnulli tandem infringendo & debilitando motui peristaltico maxime conferunt , ut febres longæ , præcipue intermittentes & quartanæ , immaniores hæmorrhagiæ , diuturni affectus corporis robur summopere conterentes , neglecta tandem post partum , abdominis deligatio , qua musculorum abdominalium vis pene fracta , proindeque ipsamet intestinorum vis contractilis fulciri solent.

3°. Symptomata quæ proxime instan-



tem Tympanitem antecedunt, sunt alvi constipatio, tormina, cruciatus circa umbilicum, & lumborum dolor; quæ omnia fibrarum intestinalium siccitatem, tensionem, constrictionem, ac violentam distractionem arguunt: subsequens vero ingens abdominis inflatio, hancque comitans difficilis Flatuum eruptio, & doloris mitigatio aut absentia, fatiscentem & aeris nisui cedentem intestinorum tonum, maxime in expansis partibus denotant. Æstus, sitis, pertinax alvi fœgnities, fœcum siccitas & durities, maximum intus fervere ardorem, valdeque aridam esse fistulam alimentariam suadent.

4°. Nocent plerumque in hoc affectu, calidiora carminantia, & cathartica; juvant vero demulcentia & refrigerantia, serum lactis, lac asininum, nitrum, & carminantia leviora; quod æstum, fibrarum tensionem & crispaturam, in Tympanite, indicare videtur.

5°. Tandem reſerata Tympaniticorum cadavera, ventriculum & intestina, in quibusdam locis, summe turgida, & in aliis contorta ac convoluta exhibent (27): unde inferre licet, Tympanitem a ventriculi & intestinorum, in quibusdam partibus, coarctatione; in aliis, nimia



## 156 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

diductione foveri. Non raro detexit autopsia, in hoc morbo extinctis, glandulas mesenterii aridas & calculosa materia infarctas; hinc inferri potest, interceptum per venas lacteas, liberum chyli, ipsique permixti aeris commeatum, huic affectui inducendo quadamtenus conducere, aut saltem ab ipso pendere. Soepe etiam eadem autopsia deprehensum est hepar obstructum; unde verosimiliter concludendum, lentescentem in mesentericis vasis sanguinis circuitum, simulque impeditum bilis in intestinorum cavum fluorem, Tympanitici affectus exortui favere. Hæc tamen ultima, quandoque non Tympanitis causas, sed tantum effecta esse, caute notandum.

110. Ex his (109) æqua lance libratis, licet apparenter inter se pugnantibus, mechanicam tamen Tympanitis rationem eruere minus operosum erit. Hæc vero haud dubie quærenda est, ut superius (54.) innuimus, in nisu aeris validius simulque perpetuo & constanter agentis, quam tubi membranei vires ferre queunt: nec enim in ingentem amplitudinem ductus ille evehi potest, quin contenti aeris nifus immaniter robur ipsius exsuperet; quod quidem duplici pacto evenire diximus (55.), vel si reip-



sa nimis intendatur aeris nifus, vel si hoc eodem perstante, tubi resistentia nimis fatifcat. Si quotidie, constanter & copiose, hujusmodi ingererentur alimenta, quæ uberrimo aere scatent (58.), quæ facile & levi data causa effervescent (60.), fermentationem ineunt (61.), aut putrescent (62.); & interim requisitæ ad intimiorem assumpti solutionem, effervescentiam, fermentationem & putrefactionem, conditiones ponerentur; certum quidem est, contingente tunc immani & perenni aeris evolutione, Tympaniticam tandem affectionem nascituram esse. Verum inficias ire non licet, per raro rem ita se habere, & hac quadruplici ratione adauctam aeris molem, tanquam Tympanitis causam adjuvantem & secundariam tantum, neutiquam vero, velut præcipuam & primariam, utplurimum admittendam esse; cum enim affectus iste, continuus, diuturnus ac contumax sit, causam ipsius constantem ac pervicacem esse, consequens est; proindeque alimentario-ductui, non vero fugacibus & mire variatis alimentis, firmiter insita hæret. Adde hæc nec effervesce, nec fermentari plerumque posse, saltem quamdiu ingenti copia non assumuntur, nisi in quantum prævia concur-



rit primarum viarum labes ; unde sanis omnia sana esse , vulgari fertur adagio.

III. Expansivum igitur aeris nisum , a spastica , inæquali , vehementi , ac pertinaci ventriculi & intestinorum stricture , & ab immodico calore intensiorem , ceu frequentissimam Tympanitis causam spectare , plura impellunt fuse enumerata ( a 19 ad 33. & 109. ). Sic e. g. cruciatus & tormina , quæ imminentem prænunciant Tympanitem , & hunc incipientem imo & progredientem comitantur ; his adjuncta alia , sitis , æstus , alvi obstipatio , fœcum siccitas , pulsus tensio & durities , nonne ab hac violenta causa , aerem coerceri , restringi ac expandi , luculenter ostendunt ? Nonne & idem comprobant morbi nonnulli , quibus supervenit Tympanites , ( 109. 2<sup>o</sup>. ), & præscriptorum medicaminum effectus ( 109 4<sup>o</sup>. ). Posita ergo hac vehementi & spastica stricture , vel in utroque ventriculi orificio ; vel in duodeno & in fine ilei ; vel in coli valvula & extremo podice ; aut simul in his omnibus locis ; unaque vigente fervidiore calore ; coercitus ac compressus aer portentose rarefiet , ac molestam promovebit partium intermediarum expansionem , quæ , ob stricture contumaciam , constans ac contu-



max remanebit, & continuo a distendente aere, debilitatis & ultra tonum delatis intestinis, magis ac magis obfirmabitur. Tunc autem flatuosa evadunt ferme omnia, quia inter partes spasmō arctatas cohibita, pro varia sua indole effervescent, fermentantur, aut putrescent, vel saltem, summa caloris vi tumentia, resolvuntur, & interclusum dimittunt aera.

112. Spasmodica hæc constrictio, sicut & immanis calor, ab his inferuntur, quæ alimentarium canalem diu ac vehementer vellicant, laceffunt, mordent, exagitant, exsiccant, sicque hecticam ipsi intemperiem conciliant, ut veneranda loquitur antiquitas, & fibrillas nerveas tendunt, succutiunt, magisque vibratiles efficiunt; item & ab his, quæ liberum per intestinalia vasa, sanguinis com meatum inhibent. Hinc perspicuum fit, cur senilis ætas, præ inæquali tubi intestinalis ariditate & quasi occallatione, Tympaniti obnoxia sit, quod oculatissimum Aretæum non latuit, qui de ascitis ac Tympanitis causis differens, hæc ait (u), *Verum ad humoris multitudinem contrahendam, apti non sunt (senes); ipsis igitur Tympanias accidere consuevit.*

(u) De sign. & caus. diut. morbor. lib. 11. pag. 36, art. Med. princip. vol. 1.



Inde etiam elucet, qua ratione supra descriptæ causæ ( a 56. ad 65. ) sed validiores, continuæ & constantes Tympanitem pariant; & cur variolis, morbillis, febris ardenti, partui laborioso, abortui, passioni hystericae & hypochondriacæ, colicæ, cohibito lochiorum, mensium vel hæmorrhoidum fluxui per sæpe superveniat.

113. Alter hic commemorandus est obex, aeris nisum intendens, de quo jam verba fecimus ( 109. 5 ), nempe glandularum meseraicarum infarctus, succo chyloso & aeri transitum denegans; tunc enim aerem, uberiori copia in intestinis colligi, ac proinde majori vi, in ea impetere necesse est. Forte & sordes in primis viis accumulatae, remaneantve chylus, caloris vi, ex parte in Flatus resolvuntur; & inde nonnunquam repetendam esse autumamus Tympaniticæ affectionis speciem, qua pueruli corripuntur ( 32. ). Hæc tamen frequentius multo, glutinoso pingui ac pituitoso humori, ventriculum & intestina infarciendi, eorumdem fibras laxanti, aggravanti, quasi paralyticas efficiendi; vasorum lacteorum & absorbentium oscula occludenti, proindeque aeris vel alterius cujuscunque liquidi introitum in eadem inhibenti, ortum debet; hinc



hinc marcescente & gracilesciente reliquo corpore, tantopere tumet ipsis abdomen, & ita spurio Tympanitis genere detinentur.

114. Tympanitem ab imminuta intestinalium tunicarum resistantia, seu earumdem inæquali laxitate, & motus constrictorii imbecillitate, partim exoriri posse, suadent morbi aliquot (109. 2<sup>o</sup>.) ultimo recensiti, qui effectum hunc præstant, & Tympanitem post se trahunt. Nec asserto huic ipsa refragatur ratio, innuit enim, firmiter hærente in alimentario ductu vaga & partiali atonia, conclusum aerem a partibus paulo magis tensis versus debiliores assidue compellendum, restringendum & coacervandum esse, a quo immanem & constantem ventriculi aut intestinorum, vel amborum simul, proindeque ipsius abdominis extensionem, sensim cieri necessum est. At vero vagum spasmus, hic partiali atoniæ fociari, nec rem aliter se habere posse, fidelis eloquitur morbi historia, dolores, tormina, æstum, alvi adstrictionem ob oculos ponens. Et hac potissimum ratione, spasmī scilicet & laxitatis firmo ac indefinente concursu, a diuturna & pervicaci Flatulentia, Tympaniticum affectum promoveri, ex supra exaratis (100.



101. 102.) asseverare proclive est.

115. Si tamen eruditissimo Friderico Hoffman (x) hac in re, sit adhibenda fides, sola intestinorum atonia, a bilio-  
si succi inopia aut pariori penu nata,  
Tympanitem inferre par est; quod evin-  
cere nititur singulari & prorsus rara ob-  
servatione, quæ in actis societatis regiæ  
britannicæ (y) legitur, sicque latine re-  
fertur ab eodem. *Acceperat nimirum mi-  
les, vulnus, ex quo, post varia sympto-  
mata septimo die, mortuus est; in ejus ca-  
davere, nulla penitus læsio ullius partis in-  
ternæ, excepta sola vesica fellea, inventa  
fuit, ut pote quæ in fundo leviter perforata,  
ob effusionem bilis omnimodam, collapsa  
& flaccida deprehensa est; nullius visceris  
inflammatio vel levissima apparuit, cana-  
lis tamen intestinorum valde inflatus atque  
extensus, & colore flavo, a bile effusa ab-  
domen innundante, tinctus observatus,  
vulnus etiam externum siccum. . . . . Inter  
symptomata notatu digna, in isto vulnera-  
to annotata, primo omnium referri mere-  
tur inflatio abdominis, quæ statim ab ac-  
cepta plaga, secuta est, & talis absque no-*

(x) Med. syst. rat. tom. 4. pars 4. de Flatulent. & Tympanit.

(y) Transact. philos. societ. Reg. Londinens ann. 1730. n. 414.



*tabili incremento & decremento, & post mortem etiamnum apparuit, qua homo ascitici aut Tympanitici faciem retulit, nihilo tamen minus præsente hac canalis alimentorum distensione, inflationis abdominis causa, nullum ructum vel Flatum per superiora reddere potuit &c. Ex quo peculiari casu, concludendum esse asserit laudatus autor, sanitati tuendæ multum favere non interruptam secretionem bilis, quæ amaritie sua temperate balsamica blande stimulando, intestinales tunicas roborat, motumque peristalticum exsuscitat ac conservat, & ad gravissimorum morborum, maximeque Tympanitis genesis conferre ipsius defectum: non enim in hoc casu, ab alia causa, quam a totali bilis effusione, juxta ipsum, deducenda est canalis alimentarii inflatio, quia, penitus deficiente bile, constrictorium motum omnino amisit, sicque a contento aere, ultra tonum extensus est. Icterus ergo, aliæque hepatis obstructions, bilis secretionem intercipiendo, Tympaniticæ inflationi producendæ, juxta Friderici Hoffman sententiam, conducere queunt.*

*¶ 116. Num ex tali observatione, deducere ita promptum est, a sola intestino-*  
rum atonia, verum ac legitimum Tympan-



nitem induci posse? Neutiquam; illa enim subitaneam & symptomaticam abdominis inflationem, ac proinde meteorismum, potiusquam genuinum Tympanitem exhibet. Aliunde qui fieri potuit, ut natus & a cerebri ac generis nervei actione oriundus intestinorum tonus, ob momentaneum cysticæ bilis defectum, illico remiserit ac pene victus fuerit? Nonne vero proximius est, & humani corporis naturæ magis congruum, a violenta musculorum epigastricorum & folliculi membraneo-nervei perforatione, derrepente, ob nervorum propinquitatem & consensum, spasticam nonnullis intestinalis tubi partibus, illatam fuisse stricturem, qua coercitus ac restrictus fuit aer; id namque denotat ingens celertias, quacum statim ab accepta plaga, sequuta est abdominis inflatio; arguit & pariter pertinax alvi obstipatio, nec fortissimis purgantibus, nec clysteribus per omnem morbi decursum, submoveri patiens; tandemque dilucidius idem designant vomendi conatus & singultus, convulsivæ prosapiæ affectus, qui pridie ante obitum, juxta historiam ab ipso Hoffman traditam, accesserunt. Parcant egregii viri manes, cujus summa nos semper tenebit reverentia; huic adversari profecto non



vacaret ibi, nisi tanti ponderis esset in rebus medicis, ipsius authoritas, nec mirari unquam desinam, gravissimum hunc scriptorem, ubi de Tympanitica affectione agit, Willisianæ sententiæ (107.) statim litantem, paulo post in enucleando militis casu, spasmi fauciatis partes membranaceas subsequenter, ita oblitum fuisse, ut ad biliosi succi penuriam solum adverteret.

117. Ex præfatis (a 106. ad 117.) elicere pronum est, quædam in Tympanite spasmum, nonnulla vero laxitatem arguere. Quid autem in hoc utrinque decertantium rationum conflictu, stabilire fas est? Num in Tympanitis genesi, constans prædominium tenet spasmus? Num quandoque prævalet atonia, aut similis utriusque concursus? Si quod mentine est, expromere & ingenue fateri liceat; existimare non alienus essem, summe vigentem ac prædominantem, in principio, supra descriptam alimentarii tubi stricturam; cum aliquali incipiente & intermedia laxitate, aut paulo majori saltem respectu ad partes constrictas debilitate, successu temporis, magis ac magis invalescente; Tympaniti plerumque natales præbere. Id certe, & rationi, & nativæ symptomatum indoli, sed præfer-



tim supra notatæ observationi consonum est, qua constat dolorem initio acutiorem, postea ut plurimum mitescere, imo & penitus nonnunquam cessare. Nec forsitan ab alio fonte, quam ab utriusque causæ singulari & constanti concursu repetendæ sunt Tympaniticæ affectionis infrequentia, summaque in ea abigenda difficultas. Si tamen talis occurrat Tympanites, in quo levior præprimis initio sit dolor, parumque scæviant alia symptomata, major erit laxitatis quam stricture excessus. Si tandem diuturna ac constans exurgeret abdominis flatulenta inflatio, sensimque ac lente, sine ullo dolore & torminibus increfceret; hæc spuria Tympanitis species, quam contingere non repugnat, at in praxi deprehendisse, nondum, quod sciam, scriptis mandavit ullus, haud dubie, a sola ventriculi & intestinorum flacciditate & atonia nasceretur. Quod quidem jam supra notatum (108.), re adhuc exigente, iterum proferre toedium non videbitur.

*Tympanitis abdominalis causæ.*

118. Hactenus de solo intestinali Tympanite actum fuisse, cuilibet sponte obvium fuit. Si autem inter coarctatas fistulæ alimentariæ partes, restricti Flatus



summopere expandantur ac vasorum lacteorum oscula in intestinorum cavum hiantia, violentissimo motu subeant, per tenuissima hujusmodi vascula, præprimis si obstructa sint, elastico molimine excurrentes, hæc graviter diffringere queunt; sicque chylus, serum & aer, in abdominis cavum effundi, & Tympanitem abdominalem asciti sociatum constituere possunt, qui ab intestinali & confirmato tunc oritur, nec ita frequens est ac vulgo existimant plerique. Et causam hanc jam ab aliis (z) prolatam, ut possibilem sed insolitam admittimus.

119. Tunicae intestinales, ab immani Flatuum aggestione & cohibitione, ad ultimum expansionis gradum evectæ & summopere extenuatæ, tandem absolute divelli, & coercitum aerem, qua data porta, in abdominis cavum diffundere possunt, præsertim si suppuratione quadam jam erosæ, aut ab acri quocumque exesæ fuerint. Et hoc modo Tympanitem abdominalem, infaustis patientium avibus, seu morte instante, intestinali comitem adjungi posse, rationi non ad-

(z) Plater, tom. 3. prax. lib. 1. cap. 3. Carol. Desfont dissert. Med. de hydrop. Tympan. cap. 8 pag. 165 & seq. Joann. Bapt. Mazino Mechan. morb. pag. 68 & 69.



## 168 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

versatur, idque innuere videtur observatio superius ex Platero desumpta ( 27. ). Verum causa hæc non secus ac mox exposita ( 118. ), tanquam possibilis & rarissima habenda. Notum est enim, ut jam annotatum ( 23. Observ. 6. ), ventriculi & intestinorum membranas portentose plerumque tumere, imo & gracilescere, simulque concluso valideque nitenti aeri, pertinaciter impervias perstare.

120. Summam, in putrefactionem, liquidis omnibus humanis, proclivitatem inesse, norunt experti. Noxius ille motus, miti ac placida humorum per vasa sua circumgyratione, eorumdem assidua fere ab affuso lactescente chylo renovatione, tum sufficienti diluentis vehiculi copia, tandemque cita liquidi jam ad putredinem vergentis, per cutanea spiracula, sed imprimis per colatoria renum, excretionem, caute præcavetur & avertitur. Si ergo ex discissis vel alia quacunque ratione præternaturam apertis vasculis, sanguis, serum, lymphæ, chylus, adeps, bilis, urina, pus, ichor, in abdominis cavum effundantur; ibi clausa & a circulationis orbe devia, arteriarum vicinarum oscillatoria vibratione, alternata muscutorum abdominalium & diaphragmatis contractione, plurium aliorum

rum



rum organorum motu indefinenter pressa, succussa, conquassata, at præcipue notabili calore fota, leviter putrescere poterunt; sic horum particulæ fere omnes alcalinæ volatiles evadent, interclusum laxabunt aera, & ipsæmet huic intermixtæ & confusæ, nec non aeream ferme indolem nactæ, rarefcentem quemdam constituent vaporem, a quo Tympaniticam enasci posse abdominis turgescen-  
tiam suadet ratio, nondum tamen frequenter experientia evicit. Hinc intelligitur, quare asciti quandoque supervenire potest Tympanites.

121. Ex huc usque dictis liquet, Tympanitem raro primum esse morbum, sed fere semper secundarium, maximeque obscuros esse ipsius natales. Num intestinalis a sola aeris e vasorum excretoriorum osculis eructatione nimia, aut ejusdem ita erumpentis intenso elaterio, quandoque deduci potest? Id nec rationi nec experientia videtur adversum; si namque aer, in emphysemate, quasi relicto cœterarum partium connubio, ab involventibus liquidis expediri, colligi, sibi que intensiori elastico nisu viam sternens, in textus cellularis vesiculas violenter irrue-  
re, easque in tumorem efferre valeat; quorsum aer idem, causarum similium



efficacia extricatus, excretorios ductus in intestinorum cavum patentes, procliviori dato nonnunquam itinere, æstuque in primis viis vehementiori urgente, subire, exinde affatim profilire, coacervari, & concludentes tunicas attollere impar erit (50. 65.)? Num Tympanites abdominalis consimili liquidi aerei, ab exhalantibus & in imi ventris caveam hiulcis fistulis, eruptioni tribuendus? Causam hanc, ubi præsertim simplex est affectus ille nec asciti nuptus, non ut verosimilem tantum, & mox adducto ratiocinio innixam, sed tanquam observatione iterata (26. 27.) exploratam hic statuimus.

122. Id tandem ibi reticeri nequit, quod jam in prægressis (29.) propositum fuit & stabilitum, emphysema scilicet in abdominalibus integumentis, in cellulari peritonæi textura, in tunicis intestinalibus, in omento vel mesenterio, quin imo in aliis visceribus ortum, Tympaniticum movere posse affectum; id enim obtinere posse, invicte comprobatur deprompta ex petropolitana Academiae monumentis observatio (18.); firmat & alia a charissimo fidissimoque amico D. Pons Doctore Medico Monspeliensi, per litteras suggesta, viri cujusdam, cui, cum habituali Flatulenta, ac Tympanitem minante colica, mox in universo ab-



domine, nunc in epigastrio, nunc in umbilicali, nunc in lumbari regione, soeviente vexaretur; leves, elastici, percussu sonori, mobiles, verbo Flatuosi tumores oui gallinacei grandioris magnitudinem excedentes, pluresque, in abdominis plaga parti intus dolenti respondente, exurgebant, fugato tamen paroxysmo evanescebant. Accedit in ejusdem rei probationem, huic exemplo quadamtenus affinis, puellæ Tympaniticæ inferius (152.) subjungenda Historia. Præterea si ubicumque cellularis membrana adest, Flatum colligi aliquando contingat, cur in prædictis partibus hac tunica instructis, talis Flatulenta non fieret collectio? Nec sollicita anxioque cura, peculiare hic indagabimus causas, quarum vi concitatur emphysema, aut ab exhalantibus excretoriisve canaliculis, in cava quædam profilit aer; arduam enim hanc provinciam suscipere, magis congruum erit, ubi id Flatuosorum affectuum genus attingemus, quod extra primas vias, sedem eligit. Nec consentaneum ducimus, Tympanitis partim intestinalis partim abdominalis singulares causas, hic studiose inquirere, ut pote quæ ex jam elucidata ætiologia sponte fluant, & cuicumque vel leviter advertenti occurrant.



123. Qui jam fuse & accurate prolata (a 3. ad 123.) attente perleget ac serio pensitabit, ad hæc varia quæsitæ, haud titubans respondere par erit. Quinam Flatulentis affectibus obnoxii sunt? An pituitosi, cachectici, an vero sanguinei, cholericæ, atrabiliarii? An Flatus a contentæ materie aut tubi coercentis vitio enascuntur? An hujus laxitas aut strictura incusanda? Quænam ex his frequentior? An binæ hæ causæ simul concurrere queunt? Utra harum, & in quo casu primaria & præcipua est? An alterutra sola quandoque occurrit? An multiplex extat Flatuum species? An ab infirmo vel a fervidiori calore sobolescent? Quænam sunt alimenta Flatuosa? Quot & quæ sunt genuina Flatuum remedia? An felicem præstant effectum, crassum tantum ac viscidum humorem incidendo & debilem exsuscitando calorem; aut atonas partes refocillando, spastice contractas laxando, & æquabilem intestinorum tonum restituendo; aut aerem absorbendo, ipsiusve elaterem refrænando, tandemque flagrantiorum compescendo æstus?





## CAPUT TERTIUM.

DE FLATULENTORUM  
AFFECTUUM SYMPTOMATIS.

124. Tot miranda & anomala in Flatulentis affectibus symptomata occurrunt, ut ea omnia hic figillatim enucleare, præscriptis limitibus male congrueret, simulque supervacaneum ac tœdiosum foret. Qui enim de Flatuum causis jam præfata studiose expendit, huic citra altiore indagine, illico obviæ fiunt horum symptomatum rationes mechanicae. Ex his tamen intricatiora nonnulla raptim explanare expedit, ne a suscepto officio divertere videamur.

*Variis & irregularis Flatuum ortus*

129. Primum quidem, frequenter in hystericis & hypochondriacis, abdomen Flatibus derepente collectis, incogitante ægro & sine ullo collectionis hujus sensibili prodromo, turgere deprehenditur. In hoc enim duplici proteiformi affectu, tanta est totius systematis nervei tensio, & ad inordinatas succussiones suscipiendas



## 174 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

aptitudo, ut leviori nec ad sensus percipienda causa, paulo scilicet vehementiori animi-pathemate, minima iracundia, animi contentione, anxietate, modico terrore; alimento paulo lentiori, aut acriori, aut uberiori aerearum particularum penu munito; ciborum reliquiis vel ventriculo vel cuidam intestinorum valvulae diutius inhærentibus; statim inæqualis & spasmodica concitetur vel ventriculi, vel intestinalis tubi, vel utriusque simul strictura, a qua Flatus ex improvviso oriri, mirum non est. Verum sæpe ex adverso, sensim colliguntur Flatus, dum nempe adeo expedita non est totius generis nervei, ad promovendam spasmodicam tuborum constrictionem proclivitas, & paululum validiori aut diuturniori causarum antecedentium (a 70 ad 78) actione indiget, ut inordinate concutiatur; dum hæ causæ in accessu leviores, paulatim & successive tantum intenduntur; dum denique ab intestinorum aut ventriculi laxitate & atonia natales ducit affectus. Hinc intelligitur quare in iisdem subjectis, modo lentus, modo repentinus sit Flatuum exortus; non enim semper in his, una & eadem est corporis conditio, nec consimilis causarum procatarticarum energia.



*Dolor a Flatu.*

126. A violenta dissolutionemque minitante, necnon ad animæ sedem traducta, villorum nerveorum distractione, enascitur dolor; qui idcirco nervulorum tensioni, virium distrahentium momento & animæ attentioni directæ; tempori vero in distractione infumpto, & nativæ fibrarum nervearum crassitie, densitati ac longitudini, reciproce seu inverse respondet (a). Non mirum ergo dolorem in Flatulentis morbis exurgere, in quibus tot tantisque causis moleste, ac cito distenditur membraneus tubus, innumeris ac plerumque satis tensis nerveis fibrillis instructus. Dolor autem, pro causarum Flatus concitantium & coercentium diversitate, varius erit. Cum vero ventriculus & intestina, nervorum communione, per intercostalem nervum & par vagum præcipue, cum reliquis totius corporis partibus consentiant; gastricis & intestinalis nervulis illata hæc Doloris parens distractio, ad diffitas partes momento propagabitur, indeque diversi generis symptomata pullulabunt, dolores varii,

(a) Theoria inflamm. a D. Sauvages profess. Med. Monsp. pag. 49.



spasmodici motus, aurium tinnitus, palpitatio &c.

127. Si maxima vigeat in villis nerveis tensio, & sic exquisitus sit intestinalis fistulæ sensus; si tantopere in nonnullis locis constringatur, ut conclusi, pressi & expandi annitentes Flatus, in tunicas coercentes vehementer impetant; si rigidæ, salinæ, acres, causticæ alimentorum, medicaminum, vel toxicorum moleculæ, nerveæ tunicæ infixæ, Flatulentos induxerint affectus; aut si quacumque de causa, vel subito vel ingenti copia, collecti Flatus, immanem ac repentinam intestinorum diductionem pepererint: tunc quidem diris cruciatibus torquebitur æger. Si autem e contrario, præ minori nervulorum nativa tensione, paulo obtusiori sensu intestina polleant; si tanta non sit eorundem constrictio, nec Flatus ita rarefiant & pertinaciter incarcerentur; aut si intestinalis tubi atoniæ ortum debeant; aut si aquea, mucida, viscosa, pinguis, Flatulentæ huic collectioni ansam præbuerint; aut tandem si nec subitaneus nec copiosus sit Flatuum proventus: tunc modico dolore urgebitur æger, vel molestam tantum patietur distensionem.



*Diversa Flatuum solutio.*

128. Cur in quamplurimis ægrotantibus, ructu, crepitu, peditu, Flatulentus discutiatur affectus, jam superius enucleatum fuit (94. 95.); verum hunc quandoque, maxima licet abdominis turgescencia stipatum, placide & citra exteriorum ullam Flatuum eruptionem, mitescere, mirum forte videbitur. Id tamen praxis edocet, & tunc contingere autumamus, cum nondum dejectus intestinorum tonus, quamvis nimiam vim passus, in priorem restituitur æquabilitatem, seu dum constricta claustra laxantur, & expansæ nimium partes, lente, blande ac sine maximo impetu resiliunt, sicque aer prius ab una parte exclusus & in altera congestus, nunc pariter ab omnibus libere excipitur, quin foras urgeatur. Illud facilius occurrere advertendum, cum in tenuibus intestinis sedem habet affectus. Sic v. g. Si Flatibus turgeat ileon, nonne soluta constrictione qua coercebantur, jam expeditus aer, in jejunum & duodenum, vel in latissimum colon, diffundi poterit, quin extus erumpat. Num generatim in hoc casu, ita restrictus & compressus aer, pondere, calore, elastico ac expansivo nisu, tandem-



que tunicarum concludentium renixu, in hiantia venarum lactearum ostia adigitur? Conjecturam hanc suggerit, ingens e chylo Boylianæ machinæ commisso, erumpens aerearum bullularum copia, viam aeri saltem chylo succisque digestivis intermixto, ab intestinis in lactea vasa, tritam ac regiam patere innuens; fulcit & insuper peculiaris observatio ( *b* ), qua aperto cujusdam Tympanite intestinali necati cadavere, auriculam cordis sinistram, dextrumque thalamum aere turgere, compertum fuit. Simile quidquam a clarissimo Ruyfchio, in mulieris cujusdam subito mortuæ cadavere annotatum fuit, in epistola anatomica & problematica 16. pag. 11. Hunc tandem liquidi aerei, e primis viis in sanguineos rivulos, com meatum arguunt & ulterius evincunt superius enarratum ( 122. ) Flatulentæ colicæ exemplum, in cujus scævis paroxysmis, multi ventosi prominebant in abdomine tumores; & puellæ Tympaniticæ infra ( 152. ) delineanda historia, in qua, per intervalla, summe ingravescens abdominis turgescencia, nulla contingente Flatuum eruptione, per seæpe subsidebat; tuncque pro detumescentiæ ratione, do-

( *b* ) A&a Phys. Med. vol. 1. observat. 46. Anatomia Tympanitici.



lore in variis corporis partibus foeviente, vertigine, Flatuosis tumoribus hinc & inde in imi ventris peripheria conspicuis, aliisque symptomatis vexabatur. Hisce duobus exemplis non multum dissimilis est observatio hippocr. in historia terpidæ matris sic loquentis (c), & cum quidem juxta ventrem dolores essent, alvus elevabatur, cum vero sedarentur, cordis dolor coincidebat, &c.

*Globus hystericus, Vertigo.*

129. Hic famosum illud, & quasi pathognomonicum hystericæ affectionis, jam antea descriptum (13.) symptoma, Flatuosam scilicet intumescentiam Globi æmulam, ex imo ventre ad fauces usque ascendentem, ibique strangulationis sensum inferentem, prætermittere non licet. Hanc autem eruendam esse censemus, a spasmō intestina primum, dein ventriculum & œsophagum successive coarctante, sicque aerem ab imis visceribus, versus gulæ sphincterem convulsivè præclusum urgente. Hic enim ita repulsus, compressus, & in expansionem summa vi nitens, œsophagum immanius distendet, sicque incumbentem trachæam pressu suo arctabit. Hinc nonnisi sedata hac

(c) Lib. 7. epidem. pag. 205. Litt. C.



œsophagei musculi convulsiva angustatione, & eructatis Flatibus, strangulatio fugatur, & hysterica ab orci faucibus velut erepta restituitur. Œsophagum autem, modica vi, ab aere aut aqua distendi posse, experientia compertum habuit Halles; quapropter merito asserit (d), aere e ventriculi cavo represso turgidum hunc canalem, descendentem aortæ, ubi inter hanc & cor transmittitur, pressionem inferre, unde quamcito validius uberiusque sanguis ad caput truditur; sicque momentanea concitatur Vertigo, cui sæpissime subjacent Flatuosi.

*Anxietas, Palpitatio, Syncope,  
Tumores &c.*

130. Pressio hæc sanguiferis vasis majoribus, thoracicis aut abdominalibus, ab œsophago, ventriculo, vel intestinis Flatu tumentibus illata, pessima gignere potest symptomata: ubi enim sic arctantur grandiores cordique proximiores arteriæ, jam non amplius libere per easdem urgetur ac trajicitur sanguis, & ob vicinum hunc obicem, consuetus inhibetur hujus liquidi e thalamis cordis egres-

(d) *Hæmæstatique ou la Statique des animaux*, par M. Halles, traduit de l'Anglois par M. de Sauvages, 23. exper. sur la force de l'estomac. no. 9. pag. 150.



sus; unde molesta nascitur anxietas, palpitatio, aut syncope: si vero turgescen-  
tium partium pressu, majores angustentur venæ, ob impeditum sanguinis ad cor reditum, hujus motum pro tempore intercipi, & animi deliquium accedere necesse est, præsertim si ad certum usque gradum arctata fuerit vena cava. Sic autem venosi sanguinis ad cor remeantis iter præcludi nequit, quin sub impedimento, coacervato ac redundante sanguine per arterias jugiter advecto, nec per venas eadem proportionem reducto, aggraventur partes; lymphæque venoso sanguini promore confundi, ac cum ipso solitam relegere viam impotens, restagnet ibidem, suaque vascula vel plus æquo distendat, vel ubertate sua divellat & in vicina spatia effundatur: inde partium subjacentium inflammationes, œdemata, tumoresque varii enasci possunt. Pulcherrima apud doctissimum nitidissimumque Boerhaave commentatorem (e) Observatio legitur, ægrotantis cujusdam, cui binis ante mortem septimanis, crus sinistrum primum doluit, dein maximo œdemate intumuit, cum digitorum pedis frigore & livore, ac proinde cum proxime immi-

(e) Wanswieten Comment. in aphor. Boerhaav. de Cognosc. & Curand. Morb. tom. 1. parag. 422.



nentis gangrænæ metu; peritus autem Boerhaave discipulus, & simul cum eo opem ferens Chirurgus expertissimus, latentem abscessum venam iliacam aut cruralem prementem, pro tumoris causa suspicabantur, nec licuit ipsis detegere ubi hæreret. Fomentis antisepticis pars tota fuit involuta; *sequenti die mirabamur*, inquit citatus autor, *crus multum detumuisse, magisque calere*: narrabatque æger, & qui illi adfuerant, quod plurimos Flatus summo cum impetu, & maxime sonoros ano explosisset, perrexit omni hora minui affecti cruris tumor, & bidui spatio, lenibus frictionibus simul adhibitis, totus evanuit. In cadavere, uti dictum fuit, nihil puris in cavis corporis majoribus inventum fuit, sed in abdomine inveni intestinum colon non subjacens ventriculo, ut solet, sed illi incumbens, Flatibus distentum: illa autem ejus pars, quæ in latere sinistro, a liene descendendo, pone intestina tenuia locatur, sic contracta erat, ut pollicis vix æquaret crassitiem; simulac vero sub intestinis tenuibus, emergebat illud intestinum, iterum inflatum apparebat. Unde admodum vero-simile videtur, colon, illo in loco, iliacæ venæ incumbens, Flatibus distentissimum illam compressisse, inde tumor cruris ejusdem lateris secutus



fuit, qui Flatibus his explosis, iterum evanuit. Nisi hæc certe in cadavere vidissem, fateor quod vix unquam credidissem, a flatibus sic comprimi posse ingentem talem venam, ut gangrænæ inde periculum immineret.

*Ventriculi vel intestinorum Inflammatio.*

131. Flatuosus ipsemet aer, gastricos aut intestinales sanguiductus proxima sua pressione arctans, liberum per eosdem inhibere potest sanguinis com meatum, sicque inflammationem parere, quæ facilius multo succedet in plethoricis, sanguineis, & solito cruento profluvio orbatis, aut etiam ubi febrilis æstus accenditur.

*Partium vicinarum mutatio in situ, nexu, textu, mole, figura.*

132. Persœpe ingens Flatuosa intumescencia, vicinas Partes insigniter premendo ac repellendo, has e nativa sua sede deturbavit, solitum earumdem immutavit textum, molem contraxit, alias aliis strictius ac præter naturam colligavit. Sic, in Actis Academiae naturæ Curiosorum, ni fallor, observatum fuit uterum e loco suo extrusum & exteriora versus prolapsum fuisse, ob immanem



vim tum uterino corpori, tum ipsius ligamentis latis, a Flatulenta intestinorum turgescencia illatam. Eadem ratione, vesica, omentum, intestina ipsa, aliaque viscera, e sede sua quadamtenus dimoveri queunt. Vidimus supra (28), in secto Tympaniticæ cadavere, quomodo ab aere, abdomen simul cum subjecto liquidi lacu attollente, sursum ac postice detrusa & incarcerata fuerint intestina, densatumque omentum eadem sic replicata capsulæ instar conclusit. Hujusmodi casus frequentius certe occurrerent, si cadavera referare ac perlustrare fas esset, hisce morbis defunctorum.

*Formido mortis, Flatulentiae symptoma.*

133. Ea lege a summo rerum opifice devinciuntur mens & corpus, ut hujus affectiones in aliam quasi serpant, & vice versa. Cum igitur Flatulentia tot variis ac diris stipata symptomatis incedat, cum nobiliora & selectiora parvipendat medicamina, & contumaciter ab ipsis placari plerumque renuat; stupendum profecto non erit, jam hac de re moestum & sollicitum evadere animum socii corporis tutelæ acriter & quantum in ipso est



est , invigilantem ; trepidabit ergo vehementius , quo gravior urgebit Flatum insultus , tandemque ne universa machina in perniciem trahatur , constanter metuet. Quid autem præstare penes ipsum erit , ut apparenter impendentem corporis avertat ruinam ? Pauca sane ; deficiunt arma , quin imo ipsa vividior ejus contentio aut nifus malum exasperat ac periculum auget. Solus ergo eum manet pavor , quo summe perculsus , anxius & consilii inops , errabit ac perturbabitur. At sollicitudinem deponat , alio feratur , & rem totam viribus corporis mechanicis præsertim committat , quibus fere solis perita Medici manu adjutis , Flatulenta mala lenire datum , si quid tamen ibi corrigere fas sit ; nec unquam auspiciator observabitur successus , quam ubi ab hoc proposito averfus , aliisque pluribus intentus erit ægrotantis animus , Hic tamen addere consentaneum est , hanc formidinem & perturbationem , ab intensiori & inordinata fibrarum cerebri succussione præprimis foveri , quæ præsertim nimiae earundem ariditatis & tensionis soboles , cujusque genesi , diuturnior mentis ipsius attentio non parum favet.



*Falsa intus Latentis Animalculi  
Imaginatio.*

134. Tam abnormis quandoque ac perversa fibrarum cerebri oscillatio, notabilisque hanc subsequens trepidantis & anxietatis error, ut Flatum ab uno in alium locum subrepentem, pro vivo animalculo, horrendo sane hospite mox sursum mox deorsum reptante, & viscera depascente firmiter habeat æger. Cujus mirandi symptomatis peculiare exemplum, mutuabimur ex Ephemerid. German. Academiæ natur. Curios. tom. 2. Observ. 173. L. Augustini Hermanni, cui titulus est, *humores acres & Flatus, pro verme ventriculi habitum*, & his verbis refertur. *Vir sexagenario major, macer & pallidus, a quatuor annis, circa hypochondrium dextrum, dolores varios sensit, passus quoque vomitus, singultus, ructus, solidos cibos non potuit assumere, solis iusculis vescens, acrioribus ut & dulcibus lædebatur; variorum hominum imploravit opem, a quibus purgantia valida præscripta sunt, unde malum ingravescebat. Conquerebatur imprimis de verme vivo in ventriculo hospitante, & per intervalla sursum, unguibus uncis, per œsophagum reptante, cum anxietate & lypothimia; hujus as-*



censum se impedire posse dicebat, si pectus comprimeret, istumque vermem sibi finge-  
bat sub idea lacertæ bicipitis, cum corpo-  
re ovali & cauda tortuosa, figuramque  
delineavit, paulo ante mortem, simulque  
obsecravit, ut ipsius aperiretur cadaver.  
Aperto abdomine & thorace, hepar conca-  
va sui parte, in regione pylori, ventricu-  
lo concretum repertum fuit, itaut ab ipso  
separari non potuit, quin ejus læsa fuisset  
substantia, factoque in ventriculo foramine,  
cum strepitu & sibilo, foetidissimi prorump-  
perent Flatus. Ligato utroque orificio, ab  
uno ad alterum, transversa instituta sectio-  
ne in dorso, nil vivi inventum, sed tan-  
tum liquamen subcruentum & foetidum;  
sphincter pylori exulceratus erat, & variis  
excrecentiis atris, lividis, glandulosis,  
maxime foetidis, alimentis exitum præ-  
cludentibus, vixque tenuem stylum admit-  
tentibus obsessus erat. Vesicula felle turgi-  
dior, pancreas siccum & duriusculum, in-  
testina omnia inania & inflata, inprimis  
tamen illa intestini coli conduplicatio, in-  
tra lienem & renem sinistrum, & intesti-  
num cæcum. Ad pugni magnitudinem,  
nigricabat lien &c. Quæritur quidnam  
sub idæa lacertæ fefellerit ægrotum? Conji-  
cit Hermannus flatus fuisse. Nec a vero  
aliena Hermannii conjectura, quæ explo-



ratæ assertionis fidem meretur. Quid enim aliud, præter Flatum per intervalla sursum elatum, vivo animalculo per œsophagum indemtidem scandenti simile, formidoloso potuit imponere ægrotanti? In hoc autem casu, tot intus enatis tumoribus, concretique jecoris pressu, occlusa per pylorum via, nec non præ exulceratione & acrium humorum præsentia; laceffito ac convulsive constricto ventriculo, spasmove ad œsophagum usque successive protracto densari, ac undulatorio & quasi vermiculari motu, superiora versus repelli debuit aer; sicque inferiori & spasmodice angustata tubi parte, caudam, superiori vero revolutis Flatibus expansa, ovale corpus simulante, sed præsertim læsa ægri phantasia pro lubitu fingente, lacertæ cujusdam speciem mentiri potuit. Flatus insuper figmento huic ansam præbuisse innuunt ructus ab ægrotante emissi, & pectoris compressio animalis ascensui obstans; evincunt & foetidissimi Flatus, qui e perforato ventriculo, cum strepitu & sibilo proruperunt. confirmilem observationem, post Schenkium (f) recenset Sennertus (g), viri cujusdam, qui

(f) Lib. 3, observat. 126.

(g) Lib. 3. part. 6. cap. 4. de Tympan.



paulo antequam invaderet ascites quo periit, quotiescumque cibum mandere aggrediebatur, vel ad somnum se componebat, tanta anhelandi difficultate correptus erat, ut in priori casu, cibum semimansum ex ore rejicere cogere-  
tur: ipse vero affirmabat se eo tempore percipere circa hypochondria palpitationem quamdam, atque omnino tale quid, ac si præcordiis aliquid vivi animalis subesset. Hujus symptomatis causam, procul dubio Flatum fuisse, jure statuit Sennertus.

*Insomnia Rei levis, cursus, volatus &c.*

135. Mox adducta de mentis anxietate & formidine (133.) in flatuosis, tum & de perversa eorumdem phantasia (134.), peculiare illud symptoma recensere suadent, quod a plerisque probatissimis autoribus, inter diagnostica Flatuum redundantium signa numeratur, forteque rectius ad aniles revocaretur fabulas; Flatuosos scilicet, inter dormiendum, insomnia rei levis, celeriter currentis aut volantis, interdum tonitru & tempestatis habere. Ut autem recta dubii hujus phænomeni ratio exhibeatur, diligenter notandum est, somni tempore,



has præsertim quiescenti animo refricari ideas, quibus interdum vivide, frequenter, aut assidue percitus fuit; angustis enim ac veluti clausis viis ad cæteras fibras tendentibus, spirituosum liquidum, agmine facto, per tritum ac proclive iter, assatim in fibras irrumpit, quarum diuturnior, frequentior, ac vehementior concitata fuit succussio, eandemque sic renovat. Non igitur menti, prostratis sopore membris, divinitus immissa somnia, sed pro consueto ac familiari affectu, sua quisque facit, & quidquid luce fuit, tenebris agit, ut eleganter inquit poeta. Quemadmodum ergo bellator in somnis arma videt versasque acies, & scribit amanti meretrix, ( ut nitidis ejusdem romani vocibus utar ); ita & Flatuosus quamdiu vigilat, ventis hinc & inde oberrantibus, mox sonoris ac vehementibus, mox placidioribus vexatus & undique turgidus, hisque continuo intenta mente attendens, iisdem forte inter dormiendum, laceffit, tunc hujusmodi insomniis deluditur, quæ maximam cum Flatibus analogiam foveat.





QUÆDAM COLICÆ FLATULENTÆ  
SYMPTOMATA.*Icterus.*

136. Si in Colica Flatulenta, adeo vehemens sit intestinorum, sed præcipue duodeni spasmodica strictura; hanc, proximatis ratione, facile suscipient nervos ab eodem fonte mutuantes ductus choledochus, cysticus & hepaticus, ac biliarii canales in hunc coeuntes, quibus ita spastice constrictis, necnon a tumente duodeno compressis, impeditus tum in secretionem, tum in progressu suo, biliosus liquor remeabit, coacervabitur, ac per venæ cavæ radices in sanguinis lacum refluus, liquidisque omnibus infusus, universum corpus, croceo suo colore tinget, seu fiet Icterus; quod quidem facilius continget, si effrænata accedat iracundia, aut jam aliquatenus infarcta fuerint biliaria vascula.

*Ileus.*

137. Si ad summum gradum ita evecta sit spastica intestinorum constrictio, aut eorumdem alia quæcumque angustatio, ut per inferiora trajiciendis penitus occludatur via; tum supra obicem aerem,



assumpta, digestivos liquores, chylum, excrementa congeri necesse est; hinc primo ructus exfurget foetidus, tandemque cum hæc omnia sensim uberius collecta, intensa pleniorum intestinorum contractione, ob insuperabile repagulum, in ventriculum revolventur; hic a copiosa & sordida materia nimium replebitur, vellicabitur, spastice contrahetur, musculosque abdominales & diaphragmatis trahet in consensum, ficque immanis ac foeculentus promovebitur vomitus, cum diris doloribus & anxietatibus, seu emerget Iliaca passio. Hæc autem alia ratione Flatulentis succedere potest affectibus; intestina enim diutius a Flatibus distensa, fatiscunt tandem & a tono suo desciscunt, tum ob longiorem hanc distractionem, tum ob perffionem nimiam nervulis inductam. Jam ergo ad naturalem peristalsim revocari nequeunt, & quasi paralytica evadunt: unde quotidie increfcit eorumdem expansio, in qua velut facciformi congeruntur assumpta, ibidemque diu remorando putrescunt, aut alias patiuntur mutationes; pars vero intestini vicina non turgens, sed constricta ac fere præclusa, locum ampliatur subit. Unde cum malorum iliade, omnium forte pessimum, volvulus scilicet



cet accedit, cujus ætiologiam non minus concinne quam erudite, diversa quamvis ratione expositam, legere qui in votis habuerit, elegantes consulat dissertationes a duobus Monspeliensis Universitatis Professoribus (*h*) traditas.

*Pectoris angustia, Respirandi difficultas, Animi deliquium, &c.*

138. Cum ventriculus & intestina Flatu deorsum urgeri abnuente turgent, & sic liberam inhibent diaphragmatis complanationem; simulque ob constrictos vel compressos in imo ventre sangueductus, in pectoris vasa uberiori copia derivatur sanguis; tunc pulmonaria nimium replet, eumque præ nimia ubertate & congestione, cordis thalami expedite urgere nequeunt. Enascuntur hinc thoracis angustia, respirandi difficultas, animi deliquium, syncope, palpitatio; quibus accersendis, maxime confert nervei systematis succussio ad pneumonicos & cardiacos nervos traducta, pulmonarem textum, cordis auriculas aut ventriculos, vel ipsi appensas binas majores arterias spasmodice constringens. Forsitan & ho-

(*h*) D. Chirac. Dissert. Med. de Ile. D. Henr. Haguénot Quæstio Med. an vomitus fœculentus in Passione Iliaca ab antiperistaltico intestinorum motu.



194 PNEUMATO-PATHOLOGIA.  
rum sympomatum accessui favet jam  
probarus ( 128. ) aereo-Flatulenti liqui-  
di, e primis viis ad sanguinem trajectus.

*Varii Capitis dolores, Convulsiones,  
Apoplexia.*

139. Præpedito, ut notatum est ( 138 ),  
in abdomine & thorace, libero liquido-  
rum commeatu, præcipue cum ab intesti-  
norum, ventriculi, aut oesophagi ingenti  
turgescencia, maxime premitur & arcta-  
tur aorta descendens; sanguinem ad ca-  
pitis vasa copiosius fortiusque appellere,  
ea infarcire & ultra tonum diducere con-  
sequens est, quemadmodum monuimus  
supra ( 129. ). Inde igitur exurget violen-  
ta sanguinis, superiora & præprimis ce-  
rebrum versus, congestio; e qua non  
vertigo tantum ( 129. ), sed & capitis  
dolores tensivi, gravativi, hemicrania,  
aurium tinnitus, convulsiones, imo &  
ipsamet lethalis apoplexia sobolescere  
possunt. Advertendum tamen, his fere  
omnibus symptomatis, apoplexia excep-  
ta, ipsam vehementiorem & inordinatam  
nervi systematis concussionem ansam  
præbere posse.



## T Y M P A N I T I S   S Y M P T O M A T A .

*Umbilici & Lumborum dolor.*

140. Nunc tandem Tympanitis præcipua explanare juvat symptomata, ab abdominis cruciatu constanti ipsius prodromo exordium sumendo. Cum ergo peritonæi interior seu unica vera membranea lamella umbilico arcte cohæreat, & in duplicem mesenterii lamellam, postice & intus replicata protendatur, quæ ulterius ampliata intestina cingit, eorundemque extimam constituit tunicam; non possunt a spasmodica strictura coerceri Flatus, & in membraneos tubi parietes arietare, quin intestinalibus tunicis primum, duplici dein mesenterii lamellæ lumbis annexæ, ac peritonæo intime umbilico adhærenti, ingens inferatur distractio; a qua ortum ducunt lumborum dolor, & circa umbilicum cruciatus tunc scævientes, dum Tympanites est in pro-cinctu aut jam incipit. Hic interim attende, exordientem dirum hunc umbilicalis regionis dolorem, in solis gracilibus intestinis ut plurimum sedem habere, & ab eorundem tantum violentiori distensione verosimiliter pendere, quæ dein magis ac magis gliscens, utramque me-



fensterii lamellam ac peritonæum distrahit; hujusque partem umbilico nexam antrorsum urget. Verum si abdominalis fuerit Tympanites, imi ventris cavo coercitus & congestus aer, peritonæum incumbens immediate diducere ac tendere, proindeque lumborum dolorem & cruciatus circa umbilicum parere debet.

*Doloris mitigatio in progressu morbi.*

141. Progrediente affectu, paululum mitigatur, tandemque persœpe desinit umbilici & lumborum dolor, quia ab excedente impetentis aeris nisu, sensim laxatur nativus extensarum partium tonus, itaut jam non ægre ac violenter distrahantur, sed facile & quasi sponte elongari se patiantur. Sic ad summum gradum nonnunquam perducitur tubi turgescencia, quæ tubulis nerveis ingentem & æqualem inferens compressionem, omnem doloris recursum præcludit. Quandoque tamen non ita dejicitur ductus alimentarii elater, satisque viget adhuc, ut idemtidem fervidius rarefcente aut densius congesto Flatu, recrudescent cruciatus.

*Difficilis Flatum emissio.*

142. Difficile Flatus emiunt Tym-



panitici, tum ob nimiam & pertinacem claustrorum coercentium stricturam; tum quia ultra tonum turgidi parietes rarefactum & contranitentem aerem ultro protrudere nequeunt. Non raro tamen, paululum renitente membranarum nondum prorsus devicto elatere, aut sponte leviter laxata, vel summo rarefcentis aeris conamine aliquamtulum reclusa constrictione, exploduntur Flatus; at leve tantum ac momentaneum, hac eruptione, ægro-  
tanti levamen affertur; cum enim causa aerem restringens contumaciter perstet, illico superstes Flatus rarefscens, aut novus indefinenter accedens, relictum ab exploso spatium præceps occupabit, unde turgidi abdominis moles non decre-  
cet.

*Alvi siccitas.*

143. Alvus pertinaciter adstricta manet, tum ob intestinalis fistulæ ariditatem, & ejusdem in inferiori parte angustiam, tum ob languentem distensarum partium peristalticum motum. Quæ vero rarissime dejiciuntur fœces, præ diuturniori mora, tubi coercentis siccitate, & fervidiori æstu, arescunt, liquido suo prorsus emunguntur, indurantur, & stercorei caprino fere confimiles sunt.



*Percussi abdominis sonus, Pressi restitutio  
cita.*

144. Digito percussum abdomen tinnit, propter aeris sese restituentis violentam ac subitaneam vibrationem, in tenas membranas quæ Tympani speciem efformant. Nec remanet admoti digiti vestigium, sed cito pressus refurgit venter, ob promptum & expeditum densati aeris resultum.

*Constans & antrosum sursumque vergens  
abdominis tumor.*

145. Tympanitica ventris intumescencia, sursum & umbilicum versus constanter assurgens cernitur, nec unquam, quocumque in statu versetur ægrotans, vel deorsum vel ad latera decedit: cum enim ventriculus & intestina, liquido aereo levi parumque pondere suo gravante turgeant, & totum fere abdominis cavum oppleant; in sublimiorem & anticam partem, utramque simul ampliorem ac minus obsistentem, distendentis aeris elaterio præprimis impulsa urgeri debent. Versus eadem loca, similiter compellendus est aer Tympanitem abdominalem movens ac fovens.



*Alimentorum coctio læsa, Marcor.*

146. Cum alimentarius canalis, in Tympanite, hic arctetur, ibi Flatu turgat, per varios hujus tractus, assumpta libere provolvi nequeunt, ipseque eadem expedite ac rite premere, comminuere & atterere impar est; exaruerunt præterea succorum digestivorum rivuli, nec tantum parciores manant, sed & infecti, acriores, fervidi, aut crassiores, minusque ad solvendum idonei. Languabit ergo ac pervertetur alimentorum coctio, eave in expansis tubi partibus male subacta stagnabunt, ac pro innata proclivitate, fermentescent, vel sæpius adhuc ob fervidum calorem putrescent. Blandus non inde, suavis ac lacteus, sed pravus, viscidior quandoque, pessimæ, acris, putridæ nonnunquam indolis nascetur chylus instaurando sanguini parum aptus. Lymphaticus igitur ac mitis ille liquor, quo perfunduntur ex æquo partes omnes, & earumdem jacturæ sarcuntur, non penuria tantum, sed & vitiosa diathesi peccans, exiles quos alluit canaliculos, non molli fovebit attactu reficietque, at vel crassitie ingurgitabit, vel acriori morfu lædet. Verum insuper, hæc minima vascula, causarum Tympan-



nitis antecedentium vi jam arida, exsiccata, rigida, imo & spastice constricta, liquidi cujuscumque accessui, necnon inductioni suæ valide reluctantur. Sic multiplici nomine, nobile depravatur nutritionis negotium; non mirum ergo extenuari ac contabescere Tympaniticos. Facies tamen lentius nec nisi in progressu, marcescit & immutatur, quia vascula ibi paulo majori flexibilitate gaudent, nec liquida quibus irrigantur, tantopere vitari possunt, ut incumbentem cutim defœdent, nisi jam provecto morbo, firmus hæreat visceribus infarctus, ductibusque secretoriis compressis, aut alia quacumque ratione obstipatis, pravis & excrementitiis particulis conspurcetur sanguis.

*Sitis, Tussis.*

147. Siti premitur Tympaniticus; parciori enim, vel viscidiori, vel acriori salivali succo fauces irriguæ arescunt, fervidusque erumpens e ventriculo calor, ad easdem effertur obvia quæque humida magis absumens, unde sitis. Tussim patitur, ob irritatos & quasi convulsos nervos pneumonicos; convelluntur autem hi nervi propter eorundem, cum gastricis & intestinalibus consensum, vel prop-



ter vellicationem aut distensionem ab acriori & crassiori lentefcente sanguine inductam.

*Febris.*

148. Tympanitem ferme omnem, sed præsertim secundarium, individuo comitatu sequitur febris, quam quidem in præternaturali pulsus frequentia & celeritate sitam esse practici norunt. Pone ergo velociorem & frequentiorē cordis contractionem. Hæc autem ibi ab acriori & sicciori sanguinis diathesi; præpedito ipsius per rigidiora & quasi spastice constricta vascula, libero comineatu; majori inter obicem & cor orta ejusdem collectione; vehementiori ab arteriis venisque validius quidem, non tamen ad ultimum usque gradum distractis ac tensis, ipsius expressione; celeriori ac breviori per patentiora vicina vasa, ad cordis thalamos remeatu; tandemque nervorum cardiacorum tensione nimia, aut impenfiori spirituosī liquidi, per eosdem affluxu, repetenda videtur.

*Pulsus durus & tensus.*

149. Unde vero tanta in Tympaniticorum pulsu durities & tensio? quia aridæ, tensæ, rigidæ, densoque san-



guine plenæ arteriæ tunicæ maxime re-  
nituntur, & duri corporis adinstar, in ex-  
plorantem digitum impingunt. Hinc in  
acutis partium omnium nervearum ac  
membranearum affectibus, sicut & in  
hoc nostro membraneo-nerveæ fistulæ  
convulsivo malo, familiare est sympto-  
ma illud.

*Stranguria, Ischuria.*

150. In confirmato Tympanite, a  
proximis intestinis ad vesicæ collum us-  
que, nervorum communione, spastica  
propagatur constrictio, quam fovet pro-  
vehitque tunicæ nerveæ a falsiori & mu-  
cum eradente urina, indefinenter illata  
vellicatio; unde ægre diducto sphincte-  
re vesicæ, guttatim stillat urina. At non-  
nunquam forte ad symptoma illud, præ-  
primis confert immanis intestinorum tur-  
gescentia veram peritonæi lamellam deor-  
sum extrudens, & ad vesicæ cervicem,  
compressionem ferens. Quandoque ta-  
men omnimoda adest urinæ suppressio,  
pressione scilicet, aut inflammatione, aut  
strictura penitus præcluso vesicæ sphinc-  
tere; aut renibus viscida, mucosa, tarta-  
rea materia infarctis, vel spastice occlu-  
sis, vel tandem ingenti tumentium intes-  
tinorum pressu arctatis.



*Ascites.*

151. Tympaniti jungitur Ascites, vel ratione superius tradita (118. 119.), vel potius quia a ventriculo & intestinis Flatu turgidis, aut ab ipsomet aere claustris abdominalibus concluso, tum & ab obstructis tumidisque per sæpe visceribus, hepate puta, mesenterio &c. sanguineæ venæ, vasaque lymphatica bartholiniana, arctantur; unde lymphæ sursum remeare, ac venoso sanguini remisceri impos, regurgitat infra obicem, vasa sua plus æquo dilatat, tendit, dilacerat, tandemque ex his fauciatas, ubertim assidueque profunditur. Verosimiliter aliam ob causam accedit hydrops, quia nempe, cum lymphæ per compressa vasa commode reduci nequeat, non ea proportionem resorbetur halituosus humor in partium cava effusus, quæ ab exhalantibus fistulis suppeditatur. Ideo autem infarciuntur hepatis, mesenterii, aliorumque viscerum vasa, quia præcipue rigida & constricta, sicciori ac tenaciori liquido alluuntur, & a prementibus ventriculo & intestinis, eorundem magis adhuc angustatur diameter. Quare vero dyspnœa, anxietas, vomitus, ileus, viscerum prolapsus vel morbofa cohæsiō, aliaque plura super-



veniant, ex prædictis ( 130. 132. 137. 138. ) fat liquebit.

152. Huic tandem capiti, pro coronide, Tympanitis historiam ex medicis Societatis Edimburgensis Observationibus depromptam apponere, brevemque ejusdem epicrisim adjicere juvat; varia namque ac stupenda complectitur phænomena, quæ congrue elucidata, theoriæ nostræ non parum illustrandæ favebunt.

**OBSERVATIO TYMPANITIS, AB ALEXANDRO MONRO PROFESSORE ANATOMICO IN UNIVERSITATE EDIMBURGENSI, ET E REGIA SOCIETATE (i).**

Puella quædam margarita dog dicta, 22 annos nata, mense Januario anni 1729, febre tertiana obsessa fuit ad cujus curam, non probata medicamina, at plebeia, obsoleta, & pleraque vehementiora, ab obviis non paucis prædicata, in usum adhibuit, sed inter coetera, liberalem aquæ vitæ copiam, nec non piper in ce-

(i) Observation sur une Tympanite, par M. Alexandre Monro, Professeur d'Anatomie en l'Université d'Edimbourg, de la Société Royale, tirée des Essays & Observations de Medecine de la Société d'Edimbourg, Ouvrage traduit de l'Anglois, par M. Demours. Tom. premier.



revisia dulci calefacta solutum, cujusdam suasu, hausit: unde febris intermittens in continuam conversa, quæ violentissima cum delirio comite, per aliquot dies sæviit: hanc desinentem excepit intermittens, numerosiori accessionum bis, ter, aut quater in die, imo & quinques ingruentium agmine stipata. Iterum falso jactata specifica, ad eam abigendam promiscue assumpsit. Pertinaciter interim viguit febris ad augustum usque, quo tempore nonnullis corticis peruviani dosibus fugata fuit. Post hujus medicaminis usum, doloribus acutis in lumbari regione & abdomine conflictata est, qui versus os ileum dextrum incipientes, ad ventriculi regionem & latus sinistrum protendebantur, torminibus, borborygmis, & ventris inflatione comitati; aliquot hebdomadarum spatio, tremor, calor, & sudor, in uno crure, successive eadem hora quotidie contigerunt, licet ab omni febris intermittens symptomate aliunde immunis esset ægrotans. Non mitescens doloribus, magis ac magis intumuit abdomen, & brevi quandoque in maximam molem attollebatur, ac postea nulla facta evacuatione, gradatim detumescebat; semper tamen solito turgidior manebat. Sub hyemis ingressum,



rectius se habuit, & ab hisce infernis symptomatis, fere penitus sublevata fuit. Verum appetente verno tempore, abdominis cruciatus & intumescencia recruderunt; & postquam infaustum hunc statum, per aliquot septimanas, misere sustinisset; medico & chirurgo nosocomii Edimburgensis, curandam se obtulit, quibus annuentibus, ibidem excepta fuit, 24<sup>a</sup>. die mensis martii 1730.

Morbum ipsius hæc comitabantur symptomata. Constans erat imi ventris turgescencia, quandoque ita portentose ingravescens, ut crepaturam minaretur, & respirationem summopere inhiberet; deinde paulatim sine ulla evacuatione, major ille subsidebat tumor, qui non præfixo sed incerto tempore accidebat. Cum detumuerat venter, sub tegumentis, inæquales, prominentes, hinc & inde ad latera præsertim dispersi tumores non pauci, tactu percipiebantur. Non infirmus erat ventriculus; non siti premebatur ægra; urinæ copia potus quantitati respondebat; maxime adstricta erat alvus; ab aliquot mensibus, consuetum ordinem non servabant catamenia; nullo oedemate turgabant crura; nec ulla alia parte dolebat patiens. In principio ipsi



exhibita fuere cathartica, & per intervalla iterata, quæ satis quidem alvum moverunt, paucos vero aut nullos Flatus eliquerunt, ac nullam fere mutationem abdomini attulerunt. Cum menstruaalem fluxum male procedere retulisset, & suspicio esset primas vias copiosa pituita turgere, præscriptæ fuere aliquot panaceæ doses, quæ nullum fere effectum præstiterunt. Duobus mensibus sequentibus, aut anti-hysterica sola, aut catharticis nupta, largiori dosi & constanter ingessit. Universo abdomini admotum fuit emplastrum anti-hystericum, ibidemque semper detinuit, & semel aut bis semicupio immissa fuit; quæ quidem omnia remedia, sine ullo apparente successu usurpata, itaut remissiones mali, nulli ex his tribui possent; licet enim biduo aut tri-duo, quin imo non semel per novem dies, ita immaniter non turgesceret venter, dura tamen illi & tensi tumores, tactu judice, non penitus evanescebant; adstricta erat alvus, nullus erumpebat Flatus, & quæ ipsi prodesse vibebantur in uno tempore, sequenti paroxysmo, nullam opem ferebant; ex quo in nosocomio degebat, bis tantum prodierant catamenia 17<sup>a</sup> scilicet Maii, & 4<sup>a</sup> Junii. Per totum illud tempus, nonnulla con-



tigere, quæ in nosocomii diario, litteris consignata, & maxime notatu digna.

1°. Cum ita insigniter attolleretur venter, pluries de capitis dolore conquesta est; alias qua proportionem subsidebat intumescencia, in omnibus corporis sui partibus, dolores passa est; alio tempore, vertigine correpta fuit; bis nausæâ & vomitu afflicta, & ultima vice, bilem viridem rejecit; semel etiam intumuit ventriculus, reliquo detumescente abdomine.

2°. Dum proruperunt catamœnia, non intumuit venter, sed dum cohibita fuere, in ingentem molem evectus fuit.

3°. V. S. et emetica quæ in usum vocata, ad urgentiora quædam symptomata depellenda, nullum sensibilem ratione morbi præcipui ediderunt effectum.

4°. Nullus per inferiora Flatus emissus; pauci per superiora explosi, paulo antequam pro prima vice erumperent menstrua. Paululum ante ultimam eorundem eruptionem, cathartorum parcior fuit usus, & antihysterica fortiora, ut assa foetida, oleum foetidum Corn. cerv. &c. cum sapone mixta, largiori dosi exhibita, quin imo frequentius iterata fuerunt, ipsisque adjuncta calidiora antiscorbutica, raphanus rusticanus recens, zimziber &c. infusa in forti cerevisia



visia sine lupulo, cum marte. Validæ ac frequentes institutæ fuerunt frictiones, in spina dorsi & extremis partibus, necnon modicum præscriptum fuit exercitium. Priusquam profluerent menstrua, clysteres injecti fuere ex supradictis medicamentis concinnati. Copiose satis stillavit menstruus sanguis, at statim ac fluere desit, abdominis peripheria quatuor pollicibus & dimidio amplior evasit, & brevi detumuit, tuncque dolores aliquot sensit ægra, qui erumpente modico sudore evanuerunt. Eadem die vigesima quinta Junii, primum strepuerunt borborygmi, & cum sero tincturæ sacre haustum sumpsisset, sequenti die, paululum cruoris per alvum ejecit. Tunc etiam primum observabantur hæmorrhoides, quibus olim vexata fuerat. Duplici sequenti die, cum adhuc saponacea, antihysterica & antiscorbutica usurparet, tantam supra & infra Flatuum copiam emisit, ut ex ægro- tantibus, præ immuni foetore, in eodem cubiculo, nullus manere potuerit, nec nisi ægre vicina licuerit ipsis loca incolere. Maxime decrevit ventris moles, & mollior evasit quam erat ante primum morbi insultum. In eorundem remediorum usu perstitit, haustum syrupi de rhamno cathartico identidem assumendo, sola



martis dosis adaucta. Feliciter successit Flatuum eruptio, & quamvis aliquandiu intumesceret venter, sufficiens fuit virium robur, ut ancillæ nosocomii tunc ægrotantis munus obiret. Ibidem diu, hoc munere functa, prædicta medicamenta semper in usum adhibuit, quousque per duorum mensium spatium, ab omni morbi reditu prorsus immunis esset. Ab hoc tempore optima potita est valetudine, licet e Xenodochio, famulæ nomine, in aliam domum migraverit, in qua pravis alimentis vescens, nudisque pedibus incedens, valde ærumnosam degit vitam.

*Prædictæ historiæ Elucidatio.*

153. Latine & adamussim prodita fuit hætenus, Tympanicæ Edimburgensis historia, Anglice primum, Gallice dein conscripta; quæ nunc paucis sic enodanda. Tertianam febrim, quæ unanimi veterum omnium Medicorum consensu, biliosis accensetur affectibus, præpostero & empirico calidiorum medicaminum usu, potissimum in juvenili corpore, brevi in continuam abiisse non mirum. Hæc autem ad intermittentis typum reversa, sed numerosa accessionum caterva, continuæ indolem quadamtenus adhuc sapiens, V. S. diluentibus,



anodynis, mitioribus catharticis, tandemque cortice peruviano fuganda erat: verum hac prorsus neglecta prudenti methodo, jam infeliciter experta iterum usurpata fuere vehementiora remedia, tandemque diu post, exhibito absque cautelis præmittendis peruviano cortici cessit febris. Tot ergo validiorum & acriorum medicaminum aculeis, necnon corticis amari & subadstringentis attactu, vellicata, puncta, irritata alimentaria fistula, spasmodicam contrahere debuit stricturam, torminum, borborygmorum, & ventris inflationis foecundam matrem. Inde prima mali Tympanitici labes. Accedente autem brumali frigore, fervidior placatur humorum æstus; magis arctatis cutaneis spiraculis, parcior manat e corpore insensibilis halitus; uberiori proinde serosi & aquei humoris affluxu, sicciora prius & ferventia chylopoietica viscera proluuntur & humescunt: hinc remittentibus causis, morbi lenimen. At vero non hic grata vice veris soluta fuit hyems; vernis enim calor paulo pacatiora commovit liquida, adstrictos referavit cutis meatus, liquida ad corporis peripheriam copiosius duxit, ac per patentiore viam exclusit, ventriculum & intestina siccavit, sicque nondum sopitum facile renovavit affectum.

Sij



Hæc vero jam constans Tympanitica intumescencia, tam immaniter quandoque increfcebat, quia jamdiu contracta generis nervei habituali nimiaque tensione; aut propter causarum antecedentium majorem energiam, aut ob aliarum vel etiam leviorum accessum, Flatus coercens strictura validior erat, vel rarefaciens intendebatur calor, vel tandem contenti aeris adaugebatur summa. Ideo autem citra excretionem ullam, ingens hic subsidebat tumor, quia vel paulo remissior erat constrictio; vel rarefactio mitescebat; vel ad certum usque gradum expanso aere, ipsius ab halituoso vapore infrangebatur elater; vel tandem quia distenti tubi renixu, vehementer repulsi Flatus, chyliferos ductus nisu suo elastico partim subibant, & ad sanguinem usque commeabant. Ex hac Flatulenti aeris in sanguinis lacum migratione, forteque consimilium particularum ibi latentium evolutione & associatione, ipsiusque tandem vehementi in laxam ac debilem cellularem abdominis membranam impulsu, nascebantur haud dubie, post detumescenciam conspicua in imo ventre minora emphysemata. Num breviori via, permeando scilicet intestinales tunicas, aliasque vicinas partes, Flatus e primis



vīs , in abdominalia integumenta ferri potuit? Conjecturam hanc suaderet jam relata observatio ( 122 ) tumorum Flautoforum parti intus dolenti respondentium. Id tamen vero non admodum simile arbitramur , licet tanquam impossibile statuere nefas sit. Profusiori manu statim porrecta cathartica , subjunctusque panaceæ usus , alimentarii ductus ariditati & ardori fomitem præbuere. His ergo non mitiganda , sed firmanda magis erat ægritudo. Ex ipsa morbi indole, ac diuturnitatis tædio , foëvisque cruciatibus , sensim nata hysterica intemperies , firmitusque stabilita stricture & distensionis pertinacia. Unde antihysterica ipsamet vix sensibile attulere levamen , nec mirum , cum acriora essent , & purgantibus minus recte juncta , non caute ac solerter , sed tumultuarie usurparentur. Nec opem ferre potuit semicupium , licet hic non unica ratione satis congruum ; quod enim semel tantum vel bis adhibetur , in hujusmodi chronicis affectibus , plerumque non prodest.

Capitis dolor , cum insigni ventris turgescencia ingruens , a vasorum abdominalium pressione & stricture , uberiori sanguinis ad cerebrum appulsu , necnon a validiori totius generis nervei succussione



natales duxit. Cruciatus autem corporis universi, & vertigo ea proportionem succedentes, qua detumescebat venter, nullam certe potiore agnovere causam, quam Flatum qui a tunicis intestinalibus valide repressus & in lactea vascula violenter intrusus, statim ac sanguini affusus, ibi novo calore æstuans, & accuratam ipsum quasi sepelientem miscelam pati indocilis, pernici rabidoque turbine, in exiles totius fere corporis canaliculos, aut data proniori via, in ophtalmicos ductus irrupit. Ideo vero, reliquo subsidente abdomine, semel intumuit ventriculus, quia forte a renitentibus intestinis, per pylorum vel vi, vel sponte apertum, in ventriculum compulsi fuere Flatus, obferato interim superiori orificio. Morbum magna ex parte fovebat sanguinis uberior semper in juvenili puellarum ætate copia, & in abdominalia vasa præprimis irruens: libere igitur stillante periodico catameniorum profluvio, immanior præcaveri debuit ventris intumescencia; hoc autem salubri cohibito fluxu, a superfluo sanguine in mesenterica vasa resiliente, tumorem abdominis intensius multo provehì proclive erat; nec stupendum prodixisse tunc hæmorrhoides, & medicamento quodam sollicitatam alvum, aliquan-



tulum cruoris fudisse. Verum jamdiu convulsive angustatis nonnullis tubi alimentarii partibus, aliis autem immaniter differentis ac debilitatis, hæc firmata erat inæqualitas toni, quæ pertinacem constituit Tympanitem. Quo pacto igitur prædictis remediis, hæc diuturna ac dira feliciter depulsa fuit ægritudo? Antihysterica & saponacea, oleosis blandis ac vaporosis particulis spasmos leniere, acrique violentius rarefcenti injecere frœna; sed & præterea simul cum antiscorbuticis & marte, moleculis quibusdam salinis, rigidis & acribus, comparem universo alimentario ductui vellicationem inferendo, æquabilem in eodem peristalsim revocarunt. Nec ad integram Flatulentarum fordium expulsionem, alvum jamdiu segniozem, acri quodam cathartico, ut spinæ cervinæ syrupo, idemdem paulo fortius laceßere, incongruum fuit. Frictionibus tandem, modicove exercitio, æquabilior fuit totius generis nervei motus, & stagnantibus præsertim in abdomine liquidis calcar additum. Sic faustis satis auspiciis, restituta puellæ sanitas, his suffragantibus subsidiis, sed magis adhuc vegeta & quasi athletica favente ægrotantis temperie; nisi enim de meliori luto finxisset ei præcordia sum-



mus rerum omnium opifex, dubio procul;  
tot incaute adhibitis medicamentis fracta  
corruisset.

---

## CAPUT QUARTUM.

### DE FLATULENTORUM AFFECTUUM DIAGNOSTICIS SIGNIS.

154. **F**Latulentos omnes morbos, su-  
perius tanta cum sedulitate ac  
solicitudine descripsimus (a 3. ad 33.),  
ut ulteriorem hic disquisitionem expos-  
cere non videantur: quædam tamen ad-  
huc adjungere suadet muneris nostri  
ratio.

#### DIAGNOSIS CAUSARUM,

*Et primo ventriculi & intestinorum  
saburræ.*

155. Primum igitur peculiare notas ex-  
hibere congruit, quibus variæ anteceden-  
tes & conjunctæ causæ deteguntur. Nec  
frustraneam, sed utilem navabimus ope-  
ram. A pravis primarum viarum succis,  
affectum oriri indicant gravitatis ac ple-  
nitudinis sensus in ventriculo aut intesti-  
nis,



nis, aut in utrisque simul; inappetentia; nausea frequens; vomitus non quidem violentus, sed satis mitis, præsertim post epulas; cardialgia; fœces liquidiores; diarrhæa; vitiosus, acidus scilicet, amarus, nidorosus, empyreumaticus, purridus, aut fatuus oris sapor; lingua albicante ac mucosa, nonnunquam flavescente materie obducta; grave corpus & hebes; major post pastum molestia; ab inedia & evacuante remedio juvamen; cognita tandem ex ægri vel adstantium relatu, prævia ciborum præsertim crudorum ac tenacium ingurgitatio.

*Signa Flatuum a simplici alimentorum solutione.*

156. Si sedulo expensa ingestorum natura, ea uberrimo aere scatere, paucissimisque sulphureis & acidis particulis polle (58. 4°.), perstante interim nativo ac vegeto in organis & menstruis omnibus chylopoieticis robore, notum sit; Flatus a sola aeris per simplicem solutionem extricatione nimia sobolescere exploratum erit.

*Effervescentiæ Indicia.*

157. Si hujusmodi assumpta fuisse corpora noverit Medicus, quæ sibi confusa facile effervescent; aut si acido tur-



## 218 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

gentibus primis viis, alcalina ingesta fuerint; vel si liquidis digestivis alcalinam indolem sapientibus, aut latente in ventriculo mucosa quadam, gypsea, & quasi terrea materie, certa tantum copia hausta fuerint acida; sed præcipue si bina Effervescentiæ obnoxia, ubi mox commixta actu fervent & ebulliunt, devorata fuerint, Flatus ab Effervescencia (60.) pronasci merito asseretur.

### *Fermentationis Notæ.*

158. Assumpta farinosa, pulposa, acido-dulcia, ut fructus horæi, aliaque in Fermentationem prona; fibrosæ compagis in primis viis debilitas; infantilis ætas; ructus acidus, ventriculi morsus, saliva acida, fœces alvi acidum spirantes; pallor, frigus; Flatus Fermentationis (61.) progeniem esse perhibent.

### *Diagnostica Putrefactionis Signa.*

159, Comesta vero alimenta in Putredinem proclivia, eorundem stagnatio aut agitatio nimia, ob viscerum chylopoieticorum torporem, vel violentiorem motum; æstus ingens, sitis, ructus amari, nidorosi, putridi, prostratus appetitus, ciborum carniū præsertim horror, os & lingua foetido amarescente coeno con-



spurcata, nausea, putrefactæ ac biliosæ materie vomitus, aqueorum & acidorum ardens desiderium, juvamen denique ab eorumdem largo usu; Flatus a Putrefactione (62.) manare, certo & indubitanter arguunt.

*Caloris æstuantis Diagnofis.*

160. Signorum quibus aliæ declarantur causæ, absentia; prægressis aut præsentibus, quæ Calorem parere vehementiorem notavimus (82); calida temperie; ardente syrio; æstu per universum corpus diffuso, sed præcipue molesto ipsius in præcordiis sensu; fervido halitu; oris & linguæ siccitate, asperitate, scabritie; siti; urina flammea & acris; pertinaci alvi adstrictione; fœce arida & adusta; lenimine a refrigerantibus, læsione a calidis; Flatus a solo fervidiori Calore (59. 82.) subnasci edocemur.

*Spasmodicæ Constrictionis (68) Signa.*

161. Nimius ac diuturnior quorumcumque acrium usus, effrænata animi pathemata, curæ ac sollicitudines, verbo prægressæ aut præsentēs causæ omnes (a 70 ad 79.) enumeratæ; temperamentum calidum, siccum, cholericum aut atrabilarium; mens vivida acris & per-



## 220 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

spicax; cerebrum ut & systema nerveum maxime mobile; passio hysterica vel hypochondriaca; foevi cruciatus, tormina, stricture sensus, obstipata alvus, foex sicca & convoluta, aquea & limpida urina, pulsus durus & tensus, frequens Flatuum ad gulam usque recursus, cum strangulationis sensu; levamen ab anodynis & antispasmodicis, noxa demum ab irritantibus; Spasmodicam Constrictionem, tanta cum ubertate Flatus cientem certissime produnt.

### *Redundantis Sanguinis & Spasmi Plethorici (79) Indicia.*

162. Ab uberiori ac lentefcente in mesentericis vasis Sanguine, intestina angustari; notum faciunt sanguineum temperamentum, soliti exercitii intermissio, vita deses & sedentaria, consuetæ sanguinis ventilationis omissio, victus lautior, roseo colore picta facies, pulsus plenus, conamina hæmorrhoidalia, siccae & dolentes hæmorrhoides præcipue internæ, earundem fluxus citior cohibitio, aut menstruæ purgationis suppressio, colica hæmatites, pertinax alvi adstrictio, hypochondrii dextri tensio, hepatis tandem aut aliorum viscerum obstructio. Hic advertere par est, non hæc



omnia signa semper concurrere simul ad exuberantem sanguinis copiam promendam; quod & de aliarum causarum traditis, aut mox tradendis diagnosticis notis intelligendum.

*Atoniæ seu Laxitatis ( 85 ) Diagnostica  
Signa.*

163. A ventriculi & intestinorum Flac-  
ciditate & inertia, Flatus exoriri testan-  
tur, puerilis ætas; temperies frigida, pi-  
tuitosa, cachectica; aquea, oleosa, pin-  
guia uberius ingesta; mollior ac fegnior  
vita; humida regio; consimilis aeris con-  
stitutio; antegressæ ægritudines humani  
corporis robur exsolventes, aut aliæ quæ-  
cumque causæ supra expositæ ( 85 ); de-  
bilitas, torpor, inappetentia, pondus in  
primis viis post epulas, alvus non ad-  
stricta, fœces plerumque sat solutæ non  
aridæ, non subitanea & violenta, sed  
lenta satis ac difficilis Flatuum eruptio,  
superveniens nonnunquam diarrhæa, mo-  
lestus torpidæ inflationis potiusquam fœ-  
vi doloris & stricturæ sensus; tandemque  
carminantium moderate calidorum ac to-  
nicorum auspiciatus, laxantium, anody-  
norum, & paregoricorum prorsus infe-  
lix effectus. Glutinosum pingue, in pri-  
mis viis aggestum arguunt pleraque ex his



signis , quibus magis propria addenda sunt , victus nempe ex farinosis crudis & viscosis prægressus ; fluxilior humorum pars per uberiores quampiam excretionem diffusa ; repletionis sensus , alvus tarda & tumens , crassæ ac pituitosæ materie vomitus aut egestio ; faciei albedo , pallor , tumor ; urina cruda , excolor , vix olens ; & saliva lenta ac viscida.

*Spasmi & Laxitatis simul occurrentium  
Diagnos.*

164. Spasticam stricturam Laxitati comitem adjungi , enarrant causarum utrique huic inferendo vitio parium (a 70. ad 79. 85. 102. ) , concursus , aut alternus accessus ; ingens symptomatum anomalia , nonnulla ex mox descriptis (163.) quæ una cum plerisque aliis (161) occurrunt , aut quæ sese mutuo excipiunt ; v. g. modo vicens , modo languens appetitus ; lenta modo ac tacita , præceps nunc & strepens Flatuum emissio ; constrictionis dirique doloris sensus in una parte , cum torpore & molesta turgescencia alibi perceptus , aut ultimum illud priori succedens ; alvus modo laxa modo stricta , & cætera id genus irregularia phænomena. Hanc tamen singularem Spasmi , flaccidæque Atoniæ societatem , rectius , tutiusque declarant diutina ac præfracta affectionis contuma-



cia, qua habitualis haud dubie contracta fuit toni inæqualitas (102. 4°. 5°.); summa illam depellendi difficultas, propter immanem obversantium indicationum discrepantiam; carminantium denique tonicorum & stomachicorum, vel anodynorum & paregoricorum, si seorsim, infaustus, si simul exhibeantur, fatis salubris effectus.

### DIAGNOSTICA COLICÆ FLATULENTÆ SIGNA.

145. Colicam Flatulentam in ventriculo scævire, arguunt dirus in hujus regione dolor, præcordiorum anxietas, intumescencia circa cordis scrobiculum ad tactum sæpe manifesta, difficilis respiratio, pectoris oppressio, luridus plerumque aspectus, constrictæ fauces, cordis palpitatio, animi deliquium, syncope quandoque & extremorum frigus, scotomia, ingens ructus desiderium, necnon crebra eructatio, qua placatur semper, solvitur non raro affectus.

166. In gracilibus intestinis Colicam Flatulentam sedem obtinere retegitur, per borborygmos, dolorem ac turgescenciam in umbilicali regione, vel in proximis partibus urgentem, alvi obstipationem, aliave plura jam descriptis (165)



224 PENUMATO-PATHOLOGIA.  
fere similia minus tamen scœva sympto-  
mata, ac demum Flatuum tum sursum,  
tum deorsum explosionem, quâ morbus  
utplurimum abigitur. Crassiora intestina  
affici, demonstrant dolor cum intumes-  
centia, ab uno latere in aliud latus, quasi  
circumvoluendo proserpens, sed præci-  
pue in sinistra coli flexura, sub liene scœ-  
viens, alia symptomata sed mitiora,  
tandemque Flatuum per inferiora emis-  
sio, malum plerumque depellens.

#### FLATULENTIÆ DIAGNOSIS.

167. Ubi maxima cum ubertate ac  
frequentia, ructus, borborygmi, crepi-  
tus, meteorismus, tormina, aliaque  
Flatulentæ prolapsiæ mala cooriuntur; ibi  
Flatulentiam (8) adesse, firmus asseve-  
rabis: nec aliud quidquam, circa affec-  
tionis hujus sic generatim sumptæ dia-  
gnosim placet addere, utpote quæ jam  
superius (8. 98.) sufficienter elucidata  
fuerit. Nec magis congruum videtur, pe-  
culiaries ibi indigitare notas, quibus in-  
ter se distinguuntur tres Flatulentia spe-  
cies: cum enim prior (9) laxitatis sit so-  
boles (100); secunda vero spasmodi-  
cam sapiat indolem (10. 100.); tertia  
tandem ab utriusque causæ concursu pro-  
nascatur (11. 100. 101.); triplicem hanc



intricatum quidem diagnofim, mox in prægreffis (161. 163. 164.), quantum penes nos fuit, enodavimus.

### TYMPANITIS SIGNA DIAGNOSTICA.

168. Genuina quæ instantem Tympanitem præfagiunt aut jam præfentem comitantur phœnomena, diligenter & graphice, prout licuit nobis, depicta funt (a 19. ad 33.); quamobrem ea rurfus hic adducere, fupervacaneum eft. An vero in ventriculo & inteftinis, vel in abdominis cavo recondita lateat illa Flatum collectio, fihariolari poteris.

### *Tympanitis Inteftinalis Indicia.*

169. Si colicus dolor, tormina, borborygmi, idemtidem aut etiam fœpe infurgant; fi fat frequens fit furfum ac deorfum Flatuum expulfio, momentaneum inferens levamen, & ad hanc promovendam fere continui edantur nifus; fi tanta fit ventris adftrictio, quæ iteratis clyfteribus, & catharticis potibus vix fubmoveri patiatur; fi contingens hæc alvi expurgatio faltem leviter fublevet ægrotantem; fi prægreffi fuerint affectus in alimentario tubo fedem obtinentes, ut colica Flatulenta, ructus, inappetentia, alvi conftipatio, meteorifmus, Flatu-



lencia &c. Tympanitem intestinale esse, merito conjicies.

*Tympanitis Abdominalis Notæ.*

170. Verum si cruciatus non tam abdominis interiora quam exteriora obsideat ; si frequenter non strepant borborygmi, nec sæpe quaquaversum extrudantur Flatus ; si hæc explosio ne vel leve malorum inducat lenimen, nec eamdem ciere annitatur æger ; si non maxime adstricta fuerit alvus, nec difficile admodum purgantium & enematum usu laxetur, at semper sine ullo ægrotantis solamine ; si tandem non alimentariam fistulam, sed alias partes conflictarint prævii morbi ; Flatus in abdominis cavo delitescere, seu Tympanitem Abdominalem esse, maximus erit existimandi locus : & pleraque ex his observare contigit in Tympanite Abdominali, cujus superius curiosa delineata fuit historia ( 28. ). Si portentosa fuerit ventris intumescencia, tumeant extrema & Tympaniti junctus sit ascites, illum potius Abdominalem quam intestinale esse suspicandum. Asserit Carolus Delafont, ( k ) in Tympanite Abdominali, multo magis sensibilem & evidentem esse percussu abdominis so-

( k ) Dissertat. de Tympanite cap. XII. pag. 202.



nitum, quam in intestinali; quod quidem veritati congruum censemus, præsertim si sincero tantum nec serosi aut alterius liquidi miscela fracto & foedato Flatu, extuberet peritonæi cavum; tunc enim proximior aer, fortius æquabiliusve omnia abdominis claustra tendere debet: & præterea quamvis asciti nuptus sit Tympanites, aquis infra stagnantibus levior sublimiorque aer, peritonæum immediate attollit, ut annotavimus in Tympanitica muliere, cujus sectum fuit cadaver, cujusque & ante & post mortem, percussus maxime resonabat venter (28.). Licet autem sollicitè relata fuerint signa omnia quibus Tympanites Abdominalis ab intestinali distingui potest, hæc tamen seorsim sumpta, valde, collecta simul, minus æquivoca & incerta esse fatendum. Unde manet adhucdum obscura hæc diagnosi, eamdemque felicioribus aliis ulterius elucidandam relinquimus.

*Tympanitis Abdominalis simul &  
Intestinalis signa.*

171. Hinc etiam Tympanitem partim Abdominalem, partim Intestinalem, certo dignoscere, summe arduum, ne dicam impossibile. Si tamen descripta Intestinalis symptomata (169.) primum



## 228 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

exurgant, diuque satis foeviant, deinde vero alia Abdominali magis propria accedant ( 170 ), hunc alteri adjunctum fuisse, conjicere non asserere fas est. Rarus admodum concursus ille: abdominalem interim intestinali succedere facilius, quam intestinalem abdominali; & illud ultimum forte nunquam fuit observatum, quamvis rem ita contingere nil absolute repugnet.

### *Tympanitis ab Emphysemate nati Diagnos.*

172. Inæqualiter tumens abdomen, morbum ab interno viscerum Emphysemate foveri denotat. Eandem causam potiusquam aeris in imo ventre collectionem, hanc magis quam Flatum in alimentario ductu coercitum, arguunt Flatuosi extus in abdomine conspicui tumores; quamvis cum intestinali Tympanite hos occurrere posse comprobent binæ jam supra allatæ observationes ( 122. 152. ). Hujusmodi tamen externa Emphysemata, sed præcipue Pneumatocèle seu Flatuosus testium tumor, & Pneumatomphalos id est ventosa umbilici prominentia, Tympanitem ab aeris in cellulari peritonæi textu coacervatione ortum certius produnt. Si tandem æquabilis



ubique, fere in postica æque ac in antica parte sensibilis, & ultra abdominis peripheriam protensa fuerit turgescencia, digiti pressu, Emphysematis instar, fremens ac strepens; jam spurius adest Tympanites in adiposa cuti subjecta membrana sedem habens.

*Signa quæ Tympanitem ab Ascite Distinguunt.*

173. Ex tradita Tympanitis historia (a 19. ad 33.) cuilibet perspecta erunt signa quibus ab Ascite discernitur; hæc tamen ibi luculentius exhibere præstat. In Tympanite potissimum tumescere incipiunt mediæ ac superiores ventris partes, in Ascite inferiores & laterales: in Tympanite levitas adest, in ascite gravitas: in Tympanite, alba, tensa, & elastica ventris cutis, pressa renititur, prompteque resilit; in Ascite pallida ac quandoque fere virescens, laxa & flaccida, prementi digito facilius obsequitur, lentiusve restituitur: in Tympanite auditur percutiendo sonus, in Ascite non: in Tympanite nullum Fluctuantis aquæ percipitur murmur; in Ascite vero, dum convertit se æger, sentitur; in Tympanite, ex vario decubitu, non mutatur forma ventris, in Ascite mutatur, nisi ad



ad extremum perductus sit tumor : pedum & crurum inflatio , nec non faciei pravus color Asciti magis quam Tympaniti junguntur : Tympanitici pulsus crebrior & durior , Ascitici vero minor & languidior est.

*Notæ quibus Simplex Tympanites ab eo Distinguitur qui Asciti nuptus.*

174 Ex his ( 173. ) perspicuum fit discrimen , quod inter Simplicem seu a Flatibus solis oriundum Tympanitem, & cum Ascite junctum intercedit. In hoc ergo gravior , in illo levior est abdominis tumor ; in hoc , ex corporis motu , quædam in ventre Fluctuatio , in altero vero nulla deprehenditur ; in hoc plerumque minus sensibilem , in illo evidentem edit sonum percussus venter ; in hoc pedum tumor œdematosus semper adest , qui in altero ut plurimum deficit ; in hoc pressus venter lente attollitur , & aliquantum temporis impressionem sæpe servat , in illo prompte restituitur , nullo unquam manente admoti digiti vestigio. Qui tandem complicata hac Tympanitis specie correpti sunt , difficilius spirant , majorem que ex decubitu molestiam perferunt , quam Simplici Tympanite affecti , qui frequentius borborygmis & torminibus molestan-



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 231  
tur. Ex iisdem signis, num ad ascitis vel  
Tympanitis naturam, morbus proximius  
accedat, comperies. Tympaniticæ affe-  
ctionis causæ antecedentes & remotæ, per  
ea quæ superius in hoc capite explanata  
sunt ( a 155. ad 165. ), haud admodum  
difficile detegentur.

---

## CAPUT QUINTUM.

### *DE FLATULENTORUM AFFECTUUM SIGNIS PROGNOSTICIS.*

#### FLATUUM ERUMPENTIUM VEL OBERRANTIUM PROGNOSIS.

175. **I**Nter hujus familiæ morbos, hi  
coëteris certe mitiores sunt, in  
quibus vagus ac mobilis Flatus, per ali-  
mentarium tubum libere satis volvitur aut  
foras prorumpit; qui vero pertinaciter  
in carceratum detinent, ipsique exitum  
negant, aliis acerbiores merito judican-  
tur. Quapropter Ructus, Crepitus, Bor-  
borygmus, ut leves nec ullum pericu-  
lum minantes spectandi sunt, quin imo  
felici horum exortu, sæviores alii plerum-  
que fugantur Flatulenti affectus. His



## 232 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

insolentior & multo gravior censenda est Cholera sicca, quæ sævis stipatur symptomatis, acutissimi morbi seu cholerae humidæ naturam æmulatur, tandemque maximam cum Tympanite gerit affinitatem. Non solum ergo ratione sui, citam exposcit medelam, sed & etiam ut prævertantur exitiales morbi, in quos abire potest, nempe Tympanites, cholera-morbus, intestinorum inflammatio, ileus, &c.

### FLATUS INTUS COERCITI, AC PRÆSERTIM COLICÆ FLATUOSÆ, METEORISMI, ET ANADROMES PROGNOSIS.

176. Verum periculi nunquam expertes sunt, qui ab intus retento Flatu solent affectus; sic Colica Flatulenta morbus est dirus ac truculentus, pluraque fontica mala, convulsiones, ileum, icterum, syncopem, vertiginem, imo & ipsam apoplexiam brevi accersere potest, nisi promptum afferatur subsidium: si tamen haud cunctanter impugnetur, satis facilem admittit sanationem. Sæpe recurrens Tympanitem minatur. In ea, tum superne tum inferne Flatus emitti bonum est; hac enim eruptione discuti solet affectus. Magis periculi porrendit, quæ



quæ in ventriculo sedem habet; deinceps quæ intestina tenuia obsidet; quæ tandem crassiora afficit, cœteris facilius sanatur. Meteorismus autem acutis accedens, medicum merito terret, utpote instantis aut nascentis in abdomine inflammationis metum per sepe secum afferens, vel Tympaniti quandoque viam sternens. Nec contemptui habendus est pertinax Flatuum ab infima parte remeantium ad superiora excursus, qui cum alvi siccitate, affectionem hypochondriaco-Flatulentam prælagit aut individuo comitatu sequitur; nam præterquam quod vomitum, Tympanitem, & ileum advocare valet, sanguineis insuper versus superiora congestionibus, gravibus tum pectoris tum capitis morbis, animi deliquio, palpitationi, cephalalgia, vertigini, imo & ipsimet apoplexiæ ansam præbere potis est. Si recens sit, hunc tollere facilius erit, si vero per longas invaluerit moras, arduum opus.

#### FLATULENTIÆ PROGNOSIS.

177. Contumax est & summe molesta Flatulentia, artem plerumque irridet & Medicorum tentamina vilipendit. Prior species, quæ ab intestinorum laxitate ortum repetit (9), altera spastica stricturæ



## 234 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

progenie (10.) mitior est; utriusque tamen curatio adeo fere intricatum medico facessit negotium. Quæ vero partim a spasmodica constrictione, partim ab intestinorum atonia fluit (11), medicamentorum omnium vim utplurimum eludit, ac medentium crux est & opprobrium; quia dum languentem tonum restituere conamur, alibi validiorem magis adhuc intendimus; dum autem intensiorem sedare nitimur, alio loco torpentem ulterius labefactamus; & sic utrique huic, oppositæ indicationi, ars simul & tuto parere nequit. Magis vel minus gravis censenda est Flatulentia, pro diversa causarum antecedentium & procatarticarum vehementia ac pertinacia; sic quæ hystericae aut hypochondriacæ affectionis, vel sanguinis in mesentericis vasis stagnantis soboles est, multo contumacior ea quæ ab ingestis acribus, effrænatis animi pathematis, intempestiva refrigeratione natales ducit. Recens, si perite oppugnetur, medicamentis quandoque auscultat; si vero satis altas radices egerit, his obsurdescere solet.

## PROGNOSTICA TYMPANITIS SIGNA.

178. Utrum Tympanites Ascite peri-



culosior sit, adhuc sub iudice lis est. Id asserunt plures & quidem gravissimi Auctores, ut Aetius (*l*) Tympanitem omnino periculofum, minus eo Ascitem pronuntians; Aretæus (*m*) Tympaniam ascite improbiorem dicens; Fienus (*n*) omnium specierum hydropis perniciosissimam imo lethalem vocans; Sennertus (*o*) inter omnes hydropis species periculofissimam affirmans; Willisius (*p*) morbum hunc adeo pessimi semper ominis esse scribens, ut vulgo ejus nomen abhorreatur, & si a Medico pronuntietur, illico conclamatum sit; Puerarius (*q*) tandem nunquam Tympaniticum se curatum vidisse testans. Huic sententiæ suffragantur Avicenna, Rondeletius, Forestus. Nec his impares militant in adversum, & Tympanitem Ascite leniorem esse contendunt, ut illustris Duretus (*r*) cui videtur Ascitem Tympanite calamitosiorem

(*l*) Tetr. III. Sermon. II. Princip. Medic. pag. 535. Tom. 2.

(*m*) De sign. & caus. diut. morbor. libr. II. Art. Medic. Princip. vol. 1. pag. 36.

(*n*) De Flatib. Comment. novu. cap. 11. de prognost. Flat. pag. 85.

(*o*) Lib. 3. part. 6. Sect. 2. cap. 4. de Tympan.

(*p*) Tom. 2. Sect. 2. cap. 4. de Tympan pag. 148.

(*q*) Not. in Thesaur. pract. Thom. Burner. Lib. 8. Sect. 2. subsect. 18.

(*r*) Annot. in suam enarrat. in cap. 39. Holler. de Hydrope, pag. 282.



esse, tum ratione causæ efficientis, tum ratione humoris morbifici, & partium obsessarum conditione, tum difficultate curandi; Jacchinus, & alii plures brevitatis ergo reticendi. Si litem tantos inter artis magistros jactatam, hic dirimere fas sit; æquo Caroli Delafont (s) judicio subscribemus, & cum ipso notabimus mox in Ascite, nunc in Tympanite, infensius hæerere discrimen, pro varia scilicet causarum e quibus manat uterque, indole & gravitate; sic Ascites a viscerum schirro aut ulcere exordia ducens, Tympanite dubio procul acerbior censendus; si vero ab externa ac levi causa, ut a nimio aquæ potu, vel a recenti facileque fuganda obstructione editus fuerit, ut Tympanite mitior jure habendus. Verum id nemini dubium est, Tympanitem non secus ac Ascites, generatim contumacissimum, ac periculo plenum esse; illo enim sæpius pereunt quam servantur ægri, tum ob causarum hunc simul inferentium quasi habituales pervicaciam, dissimilem indolem, & difficilem ablationem; tum quia tacito gressu subrepens hic affectus aliis morbis plerumque succedit, quin ipsius initia advertantur. Postremam hanc rationem a Willisio potissi-

(s) Differ. Med. de Tympan. cap. de sign. prognost.



num adductam firmat experientia, priorem autem prævalido eodem fulcro innixam subolfecerunt nonnulli, pauciores aperte proposuerunt, ut Sennertus qui ubi insidiosum notat Tympanitis periculum, rationem hujus illico sic adjungit, *quia partes intemperie, eaque sicca & habituali affectæ sunt, & plerumque etiam contrariæ intemperies concurrunt, &c.*

179. Primarius, recens, simplex, a causis levioribus ortus Tympanites debellari potest; symptomaticus vero, ad summum proventus, complicatus, & a causis validioribus concitatus medelam non suscipit. Intestinalem abdominali minus periculosum esse, huncque per sæpe proximum intentare exitium, ex dictis factis luculentum est, in priori enim datur adhuc erumpendi via; in altero vero vix ulla patet. Qui ab emphysemate interno exordia ducit, curatu difficilis, abdominali tamen minus periculosus est. Qui ab externo seu integumentorum Flatuoso tumore pendet, omnium facillime curatur. Modo citius, modo tardius interimit Tympanites. Qui febrem continuam comitem habet, celerius in mortem definit, quam qui febre caret; æstu namque febrili, vehementer non tantum Tympanitici aeris rarefcentia movetur, sed &



præterea magis ac magis, subtiliori liquido exutum arefcit, quasi torretur & exfolvitur corpus. Si diu duraverit, magna ex parte, ne dicam semper, lethalis; & nunquam sic confirmatum Tympanitem a quoquam percuratum vidisse, ingenue perhibet Fienus (t); cujus rei anxie non inquirenda est ratio, utpote ex dictis dilucida fatis. Nec dispari foevitie pollet, corpori atrabilario superveniens Tympanites, ex Sennerto (u); in illo enim, cum jam ipsi innata sit tum solidorum tum fluidorum siccitas, ineluctabilis erit hæc arida, & ut veteribus placeat, hæctica intestinorum intemperies, quæ Tympanitem constituit, citiusque exsiccabitur ac contabescet reliquum corpus.

180. *Denuntiato hydrope sicco, si tormina fiant circa tenue intestinum, malum ingens, inquit Hippocr. (x); hæc enim in Tympanitis primordiis exurgunt, & ejus prodromi sunt, at morbo adolescente, sensim sopiuntur, ut supra notatum; cum vero sic sopita recrudescent, quid aliud arguunt, nisi pertinacissimam accedere nesciam stricturam Tympaniti*

(t) De Flatib. Comment. nov. cap. de Tympani

(u) Lib. 3. part. 6. Sect. 2. cap. 4. de Tympani

(x) Coac. præn 9. cap. 19 lib. 2.



præbuisse natales , hancque derepente peculiari de causa , immaniter intendi , vel alia quapiam ratione , Flatulento ac coercito aeri , ingens elaterii accessisse augmentum ; proindeque affectum fere insuperabilem esse. *Stranguria superveniens , malum* , ex eodem divino fene (y) ; nam hæc infausta semper epigenesi , & non nisi morbo ad summum perducto , accedit (150). Si igitur hæc duo , tormina scilicet & stranguria , maximaque anhelitus difficultas , tussis arida , sitis , virium lapsus , ingens abdominis expansio , anxietas summa , syncope , vomitus & ileus simul adsint , mors ostia pulsant. Quo plura ex his occurrent , eo proximius instabit , quo pauciora , eo remotior erit. Spurius tandem Tympanites , quem peperit venenum haustum , brevi necat ægrotantem , nisi protinus specificis & efficacibus subigatur auxiliis.

PROGNOSIS, PRO CAUSARUM  
DIVERSITATE, ET PRO MEDICAMINUM  
EFFECTU VARIA.

181. In Flatuosorum tandem omnium affectuum stabilienda Prognosi , causarum antecedentium semper habenda ra-

(y) Coac. 4. cap. 19. lib. 2.



tio. Sic v. g. qui ab assumptorum vitio originem ducunt, aliis a ductus alimentarii labe ortis, multo minus periculosi censendi sunt: possunt enim facili satis negotio, ingestorum fordes everri & eliminari, cum e contra vitium ipsismet ventriculi aut intestinorum tunicis inhærens, sive laxitas sive tensio nimia, aut aliud quidquam fuerit, pertinacius medicamentis obsistat & aliis gravissimis morbis ansam præbeat; quod recte a Galeno observatum & his verbis expressum fuit (z) *quippe symptoma quod ex cibis oritur ex facili corrigitur: quod autem ex ultimo virtutis incidit collapsu, in lienteriam aut Tympaniam hydropa finitur*. Nec in Flatulentorum affectuum Prognosi, contemptim habendus est varius medicaminum successus; sic v. g. si injecto clysmate proliciatur Flatus, dejiciantur fœces, indeque mitigetur dolor, optimum erit: si vero a constricto podice admitti nequeat clyster, aut admissus nec Flatuum nec fœcum excretionem moveat, malum. Qui igitur causarum genium, vim & energiam, adhibitorum medicaminum effectus, nec non variorum symptomatum indolem & gravitatem gnauiter expendet, futuros horumce morborum

(z) 3. De sympt. caus. pag. 25. c. class. 3.

eventus;



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 241  
eventus, diversimode tutiusque pro re  
nata præfagiet.

DOGMATA HIPPOCRATICA HUC  
PERTINENTIA EXPLANANTUR.

182. Ex jam prolatis circa Flatuum  
causas, symptomata, diagnosim & pro-  
gnosim, Dogmatum Hippocraticorum  
huc spectantium rationes elicere, haud  
arduum erit. Quod, singula seorsim  
enucleando, evincere pronum est.

*In Febris, Alvo inflata, Flatus non  
erumpere, malum (a).* Jam supra nota-  
vimus, Febris junctum Meteorismum  
per Alvum inflatam hic apte designatum,  
tanquam inflammationis internæ, aut  
coerciti ac rarefcentis Flatus, aut sæpius  
adhuc utriusque simul indicem, semper  
metuendum esse. At peior nunquam cen-  
sendus est, quam ubi contumaciter pers-  
tans, ac retento Flatui exitum omnem  
præfracte negans, ingentem in intestinis  
ardorem, siccitatem, ac spasmodicam &  
inflammatoriam stricturam arguit; una-  
que plura movet aut minitatur sympto-  
mata, quæ jam infirmum corpus debili-

(a) Coac. Prænot. pag. 464. Litt. D. Class. 3. edit.  
Mercurial. venet. apud Juntas. aut Coac. Prænot. 46.  
lib. 1. interpr. Ludov. Dureto, Lutet. Paris. in-fol. pag.  
26.



tando, urgenti morbo vires addunt. Unde vel systrophica abdominis inflammatione, a sanguine ductum compressione & a febris impetu nata, fato fungitur æger; vel si febre liberetur, ob firmatam in nonnullis fistulæ intestinalis locis spasticam constrictionem, & victum in aliis ejusdem tonum, Tympaniticus manet. Verum si facile ac expedite profiliant Flatus, plerumque detumescit venter, & inflammationis aut Tympanitis avertitur periculum. Hic tamen diligenter advertendum, licet in febribus tumente alvo stipatis, ut & in Flatulentis omnibus morbis, Flatus libere prorumpere, generatim optimum sit; non Flatuum eruptionem quamcumque tanquam felicem spectandam esse. Non raro enim contingit, præsertim in colica Flatulenta, coercitum aerem nulla artis opera extrudi posse, tuncque subitaneam nasci gangrænam, cujus pedissequa fatalis laxitas, spasmos solvens ac dolores fugans, facilem Flatibus exitum concedet, qui idcirco ubertim sed ferius profilient. Ne tunc illudant tibi fallaces illæ induciæ, ad reliqua signa, pulsus nempe debilitatem ac inæquales ictus, extremorum frigus, faciem cadaverosam, anxietatem, syncopem, insignem ac putidum Flatus emissi foetorem attende;



hæc ægrotantis mortem instare docebunt. Hac forte ratione, in sequenti sententia loquens Hippocrates de dolorum & tumorum ex hypochondriis, per borborygmos, crepitus, & alvi fluxus solamine, notavit recentia tantum hæc mala & inflammatione carentia sic levare.

183. *Tumores Hypochondriorum recens obortos, inflammationis expertes, & inde dolores natos solvit Borborygmus fremens sub Hypochondrio; maxime si aut ipse per se secedat, aut cum urinis aut dejectionibus; quin juvat is ipse, si modo descendit (b). Aut vetus aut recens est Hypochondriorum Tumor; prior duritiem & gravitatem comites habens, dolore plerumque caret, & ab obstructione aut scirrhone nascitur; vel torminibus, ructu, borborygmis stipatus, levis est, ac elastice renititur, & hydrops ficcus vel Tympanites dici consuevit. Recens vero, si dolore & febre simul comitatus sit, inflammatorius est. Si autem nec gravis, nec durus, nec fociam secum ducat febrim, sed pensilis, levis ac sublimis doleat, Flatuosus est de quo differit hic divinus*

(b) Coac. 11. cap. 11. lib. 2. pag. 171. interpr. Ludov. Duret. aut Coac. Præn. 486. litt. A & B. class. 3 ed. Mercurial. eandem sententiam habet Hippocrates Lib. prænotion. pag. 77. & 78. litt. D. & A. class. 1.



fenex, & a restricto expansove Flatu ortus. Hunc igitur subsidere non mirum, si murmur in Hypochondrio fiat, quo scilicet laxari coercentia claustra, & ab insurgente natura, per intestinorum anfractus, ad infimam eorum partem, celeriter Flatum depelli edocemur. Nec tamen molestæ intumescentiæ perfectam expectare licet solutionem, si solus fremat Borborygmus; tunc enim nidulatur adhuc in corpore Flatus ipsius parens, quamvis ad inferiora provolutus. At de felici hoc effectū, non amplius dubitare fas erit, si audito murmure, paulo post per apertum podicem, exclusus a superna parte prorumpat Flatus; aut si, quod magis adhuc optandum, alvi dejectio sequatur, qua simul cum Flatuoso liquido, & fœces & noxii eliminantur humores; aut tandem, si partim per anum excludatur Flatus, partim vero in lactea vasa adactus, ad renes usque commeet, ac urinoso latici confusus profundatur. Rem sic contingere posse, nihil vetat; bullæ enim aeræ, ab intestinis per chiliferas vias, elastico celerique impetu, in sanguinis oceanum migrantes, brevi ad renes usque cordi satis proximos, devehire possunt, nondum singulis purpurei liquidi particulis intime & ad minima in-



termixtæ, seu nondum penitus solutæ; unde serum cui facilius confundentur & innatabunt, pondere, elatere, ac motu suo urgebunt, & per patulum renale colatorium profilientes, uberiores promovebunt mictionem, & hac ratione diabetem aeri potissimum deberi arbitratu est Joann. Bapt. Mazino (c). Juvat tamen strepere Borborygnum & ad infimas sedes Flatum detrudi, tametsi nec alvi dejectio, nec crepitus, nec uberior urinæ effusio accedat; inde enim si non abigantur dolor ac tumor, saltem mitescunt, & clysmate aut aliis subsidiis facilius multo elicitur Flatus.

184. *In Doloꝛe Hypochondriorum, cum Borborygmo, Lumborum superveniens Dolor, in Febris, Alvus profusiores facit, nisi Flatus prorumpat, aut copia Urinæ feratur (d).* Accedens enim cum murmure, Lumborum Dolor, non solum Flatus, sed & humores, quibus Hypochondria tuebant, e parte prius obfessa emoveri, & ad crassiora intestina urgeri denotat; unde vel alvi profusio, vel Flatuum eruptio, vel tandem uberior mictio continget.

(c) Morbor. Mechanic. Dissertat. 2. de Febris. Intermittent. paragr. 24. pag. 43.

(d) Coac. 21. cap. 11. lib. 2. interpr. Ludov. Duret. pag. 177.



Sed quid plura ! Cum jam res eadem superiori sectione sufficienter elucidata fuerit. Huic Hippocratis sententiæ maxime consimilis est aphorismus 73. section., 4. his verbis expressus. *Quibus præcordia elevata permurmurantia, Lumborum Dolo-  
re accedente, his Alvi humectantur, si  
non Flatus erumpant, aut Urinæ copia  
prodeat. In Febris autem hæc.*

185. Si Ructus, Flatus sitentes, Crepi-  
tus ventris atque Inflatio, rapide fertur  
Alvus (e). Fusa Alvo, Febres nonnun-  
quam feliciter solvi, experientia docet ;  
ut autem salubris hæc expurgatio fiat,  
necesse est victrici vasorum systaltico ni-  
fu, noxium ac morbificum subigi & ex-  
tenuari humorem, huncque jam satis  
fluxilem, per laxos ac meabiles ductus,  
in intestinorum cavum ubertim effundi,  
eorundem succedente celeriori & vali-  
diori peristalsi, cito foras extrudendum.  
Verum copiose ac pernici motu, in in-  
testinalem fistulam urgeri nequit humor,  
quin conclusum aerem illico premat, per  
varios anfractus provolutus rapiat se-  
cum, & sursum vel deorsum inprimis  
trudat, tandemque cum ipso jam com-  
moto & rarefcente, nonnullis in tubi

(e) Coac. 148. lib. 1. interpr. Ludov. Duret. pag.  
77.



partibus paulo magis subsistens, inflationem quamdam sed levem & transitoriam concitet. Recte igitur Hippocrates de præfagienda in Febris critica excretionem hic sollicitus, criticum Alvi fluxum, Flatu supra & infra erumpente ac Meteorismo prænuntiari docet; sicuti cibi fastidium, ventriculi morfus & crebra saliva, imminensem vomitum præmonstrant. Adverte tamen, an simul defœviat morbus, & votis omnibus optanda coctio adsit; alias hæc recensita signa haud difficile illudent tibi.

186. *Flatum absque Sono quidem & strepitu trajici infra; optimum. Melius autem fuerit, ipsum cum Sono transire, quam sursum revolvi; quamvis ita trajectory denuntiet inde vexari hominem, aut delirare, nisi prudens ac sciens, talem Flatus exitum moliatur (f). Hic ingentem mirari decet divini senis diligentiam, qui ut doctrinam de morborum prognosi locupletet, ne quidem in Flatibus varium exeundi modum floccifacit. Morbosos hosce hospites ab humano corpore semper arceri felix esset; at semel in eo concita-*

(f) Coac. Præn. 486. A & B cl. 3. edit. Mercurial. aut Coac. 10. lib. 3. interpr. Ludov. Duret. pag. 397: eadem legitur sententia in libr. Prænotionum pag. 77 & 78. litt. D & A class. 1. edit. Mercurial.



## 248 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

tos & scævientes cito excludi præstat. Non una exclusionis ratio. Hæc coeteris optabilior merito Hippocrati habetur, qua Flatus libere placidoque ac tacito gressu deorsum subsilit, ut pote validum satis peristalticum nisum sed moderatum, Flatuosam materiem paucam, aut permixto humido temperatam ac victam, tandemque viam patentem & amplam designans. E contra vero minus fausta judicatur Flatuum Sonora expulsio, quæ nempe intensiorem intestinorum peristalsim, vel uberiores Flatus copiam, vel aridiorem ipsius diathesim, vehementioremque elasticum nisum, vel tandem nimiam viæ angustiam clamat. At Flatus vel etiam cum Strepitu deorsum profilire, rectius salubriusque est, quam præcluso exitu, sursum revolvi; sic enim prodeuntes, licet in transitu fremant, dolorem ac inflationem mitigant, nec amplius corpori nocent; revoluti autem non erumpunt, sed intus manent, & tormina, cruciatus, ipsum quandoque Tympanitem, quin imo & atrociora nonnunquam symptomata pariunt. Interim tamen, dum ventris Crepitus in morbis emittitur, ægrotantis mores ac mentem perspicere oportet; si enim semper verecundus, modestiæque hac in parte cultor



assiduus fuerit, ac præsertim si adsint quos revereri solebat, horum alterum indicatur: doloris scilicet in abdomine urgentis vehementia, ad talem Flatus exclusionem, posthabito pudore, adigitur; vel sui ipsius non conscius jamque delirans, ad ea non advertit quæ peragit: nulla autem delirii aut cruciatus suspicio erit, si necessitate compulsus, confidere & cum bona adstantium venia, Crepitum extrudat; sicut & etiam si inverecundus sit æger, nec præsentium curam habeat; tunc solum, Flatum sine Sono elabi satius esset.

187. Præclaras hæc & proposito scopo plane consentaneas divini senis sententias (a 482. ad 187.), operi nostro tanquam totidem gemmas inferere, congruum visum est; ut egenum aliunde ac veris opibus fere orbatum, jam hoc insignitum ornamento melius niteat, & ab orbe medico lætius benigniusque excipiat: ut enim peritioribus arrideant, sibi-que per sæcula non delendam concilient famam, quæ ad praxim spectant scripta medica; Hippocratica doctrina, tanquam sale, copiose perspergenda sunt: contra vero quæ aptissimo hoc condimento prorsus exuta opera, momentaneum tantum splendoris fucum acquirunt, quo



brevi excusso, contemptui habentur, & parum firmo innixa talo concidunt. Verum, quamvis præ cæteris omnibus in arte præcelluerit, & quasi divino turgidus afflatu, fere semper divina prodiderit Hippocrates; ipsi tamen nonnulla (errare enim hominis est) veritati minus consona exciderunt, cujusmodi est aphorismus 72. sect. 5. huc pertinens, qui sic se habet: *Regio morbo laborantes, non admodum Ventosi.* Icterus namque sive morbus Regius, impeditum in hepate secreti aut secreti liquidi liberum Fluorem supponens, vel a viscida, amurcosa & inerti, vel ab acri, fervida & commotibile nascitur. Casus uterque Flatuum exortui non obstat, quin imo favet: si in primo, ob bilis defectum & liquidorum lentorem, tubi alimentarii imbecillitatem arguas, Flatibus concitandis comparem causam habes (86.); si in secundo, fervidiorem æstum agnoscas, jam aderit causa, prædicto effectui edendo magis adhuc congrua (59. 82.). Si symptomatrica fuerit Aurigo, ac febris prægressæ & adhucdum scævienti, aut hepatitidi per epigenesim adjuncta; tunc præter calorem nimium, & validiorem sanguinis impetum perpetuum morbi febrilis comitem; ob cohibitum purpu-



rei liquidi per hepatica vascula commeatum, uberior erit ejusdem per gastricas & mesentericas arterias, ad ventriculum & intestina affluxus, simulque difficilior per congeneres venas reditus in venam portarum: unde a turgidis sanguiductibus in orbem flexis, fistula alimentaria arctatur, incallescit, exquisitiorem sensum acquirit, inflammationi propinquat; & hæc phlogodæa strictura, coercendo ac commovendo Flatui maxime idonea, ut supra edoctum est (79. 92. & alibi). His addendum quod experientia comperit manet, morbo Regio affectos per sepe Flatuosos esse, cujus rei exemplum affert Hippocrates ipse, in historia apollonii in abderis (g), qui mortuus est Auriginosus, & tamen, ut ait, simul Flatibus abundabat. Præterea Ictero Tympanitem supervenire non infrequens, ut post alios, superius retulimus. Hippocrates igitur minus recte aphorismum hunc protulisse videtur; cujus tamen hic est sensus, Ictericos non ita valde Flatibus obnoxios esse, quia, juxta divinum senem, Flatus a debili calore fiunt, & e contra in Ictericis, biliosus humor morbi parens, acrem & mordacem movet æf-

(g) Lib. 3. de Morb. popular. sect. 3. pag. 135. litt. A.



252 PNEUMATO-PATHOLOGIA:  
tum. Notandum denique Hippocratem  
sermoni suo adjecisse, *non admodum*,  
perpetuitatem quidem negationi sic adi-  
mentem, ut observavit Galenus (*h*),  
nec inficiantem, Flatum cum Ictero oc-  
currere posse.

---

## CAPUT SEXTUM.

### DE FLATULENTORUM AFFECTUUM CURATIONE.

188. **O**ptandum sane foret, nitidiori  
ac certiori Flatuosorum affec-  
tuum ætiologia, ad faciliorem & minus  
abstrusam eorundem curationem jamdu-  
dum proclive præstratum fuisse iter: sed  
cum in expiscandis Flatuum causis, fere  
omnes coecutierint medici, ex variis ho-  
rum scriptis, aptam hujusmodi morbo-  
rum tractationem mutuari promptum non  
est. Nos vero, ut a recto tramite minus  
deflectere videamur, superiori causarum  
enumerationi apposite congruentem the-  
rapeiam trademus.

(*h*) In aphor. Hypocr. Commentar. V.





## GENERALES INDICATIONES.

189. His ita præfatis, ad Flatulentæ ægritudinis (3) medelam accingens se Medicus, eo primum operam dirigere debet, ut excedentem aeris vim, qua fistulæ membranæ resistantia vincitur (54), coerceat ac refrenet; vel validiorem aeris nisum reprimendo, vel parietum languidum tonum restituendo, vel utrumque simul præstando (55).

190. Deprimitur validior aeris nisus (56). 1°. imminuta ipsius copia (57), si nimis exuberet. 2°. ablatis variis obicibus, qui libero aeris transitui obfistunt, & ipsius densitati ac collectioni ansam præbent (66. 67.); sed præsertim mitigata spasmodica constrictione frequentissima Flatuum causa (68). 3°. Sedato fervidiori calore, aut alia quacumque ratione, retusa aeris elastica potestate, sicque cohibito ipsius nimio expansivo nisu.

191. Languens tubi membranei tonus restituitur, his omnibus sollicitè amotis, quibus gravari & laxari potest; conciliata villis ac canaliculis quibus constat, debita tensione & rigiditate; restaurata eos irrorantis liquidi arteriosi & nervei idonea diathesi; tandemque sufficienti utriusque concitato appulsu.



192. Fere nunquam in praxi, adimplenda simul occurrunt omnes hæ indicationes (190. 191.); rarissime unica se offert; frequentissime vero, pluribus quasi inter se pugnantibus una parendum. Sic per sepe sedanda est spastica intestinorum strictura, & simul refocillandus fractus alibi eorumdem tonus; quod summam in medente peritiam ac solertiam requirit. Quandonam vero id præstare, aut hunc vel illum attingere scopum, operæ pretium sit, ex descriptione superius exarata (a 3. ad 33.), & præcipue ex signis causarum diagnosticis (a 155. ad 165.) relegendum.

#### QUINTUPLEX CARMINATIVORUM CLASSIS.

193. Ex mox dictis (a 188. ad 193) luculentum est, morbos abigere Flatulentos, non unico remediorum generi concessum esse; sed in quinque Classes, generatim dividenda esse medicamina hac instructa virtute, quæ Carminativa vulgo audiunt, rectius tamen Antipneumatica dicerentur. Unde tale nomen sortitum fuerit id auxiliorum genus, non unanimis Medicorum consensus: Censent plerique illud ex peculiari eorumdem natura obtinuisse, qua Flatus carminare seu dis-



corpore & extenuare valet ; quod veterum sententiæ Flatuum natales viscido ac pituitoso humori adscribenti consonum. Alii vero medicamenta hæc ideo Carminativa vel Carminantia nuncupari contendunt , quia horum efficacia , velut lepidi ac blandisoni carminis lenocinio , & incantamenti instar , demulcetur aut domatur Flatuum ferocia.

*Prima Classis , levium Catharticorum.*

194. Prima Classis , eorum est quæ uberrimam Flatuum matrem , seu saburram in alimentaria fistula nidulantem educunt & per anum eliminant ; ut Eccoproptica & Cathartica mitiora , tamarindi , manna , rhabarbarum , folliculi senæ in infuso tantum , vel modica dosi exhibiti , flores persicorum , rosæ pallidæ , tartarus solubilis , sal Anglicum , aquæ minerales frigidæ perperam acidulæ dictæ , ut aquæ Vallenenses , Yeousenses , &c. Syrupus florum persicorum , syrupus rosarum solutivus , syrupus de cichor. compos. electuaria lenitiva , &c. Fortiora & præsertim drastica hic recensere supervacaneum ducimus ; ea enim in Flatulentis affectibus propinare , temerarium esset ausum. In illa tamem Flatuum specie , quæ parentem aut comitem habet intesti-



norum laxitatem, paulo validiora tuto usurpari poterunt, quæ tum primarum viarum fordes expurgando, tum languidum tonum proritando, opem præstabunt.

*Secunda Classis, aeris elaterem refrenantium.*

195. Secunda Classis ea continet, quæ nimium aeris impetum ac expansivum nimum cohibent, ipsum nempe halituofo vapore obvolvendo, quasi cogunt, reprimunt & absorbent; ita ut elasticas ejus vires valde infringant, aut penitus deleant, & ejusmodi ulteriori evolutioni obstant. Pleraque ex his, fervidiorem æstum compescere apta, & hac præsertim ratione, intensiorem aeris rarefactionem frenant, unde peculiarem aliam ex refrigerantibus concinnare classim prorsus inutile. Huic accensenda familiæ, aquea omnia & frigida, sed magis adhuc acida (47), seu ex vegetabili regno deprompta; fluida, ut succus citri, aurantium, grossulariæ, omphacium, acetum; concreta qualis est tartari cremor; seu ex minerali regno desumpta, ut spiritus salis, vitrioli, sulphuris, sed præsertim nitri dulcis, qui parca manu, & ad gratam tantum aciditatem aquæ fontanæ affundendi,



dendi. Nitrum purificatum vel antimoniatum & sal prunellæ hic etiam locum merentur. Nec omittenda sulphurea ac oleosa mitia, quæ in ventriculo soluta, subacta, rarefcentia, partimque in halitus conversa, aeri quadamtenus figendo idonea (47), qualia sunt lenia ac recensia olea olivæ, lini, amygdalarum dulcium, butyrum recens, emulsiones ex contusis fructibus & seminibus blandis & oleosis paratæ, sperma ceti: quæ omnia insuper leniente ac demulcente virtute pollent. Inter hæc, primæ ac præsertim hic desideratæ proprietatis (aerem scilicet absorbendi) ratione, merito annumeranda succinum, castoreum, salia volatilia oleosa, balsamum sulphuris anisatum; olea stillatitia anisi, anethi, carvi, aliaque carminativa; aquæ thermales oleosæ, ut Bathenses in Anglia, quæ ad Flatulentam colicam curandam, eximie commendantur (i), Baregienses, Balneolenses, tandemque aquæ sancti Laurentii (k), in Gallia Narbonensi,

(i) Statiq. des Végét. par M. Halles, append. pag. 332.

(k) Assemblée publique de la Société Royale des Sciences de Montpellier, du 25 Avril 1743. Extrait du Mémoire de M. Combalufier, sur les eaux de S. Laurent. Accuratius hujus scripti compendium videatur in diario gallico Februarii elapsi ann. 1746.



## 258 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

quibus aliæ non paucae haud dubie addi possent. Et his omnibus, multiplici alio nomine, Flatulentis prodesse datum est, ut mox elucescet. Cum autem spiritus quicumque acidus, consueta chymica ratione seu ope spiritus vini mitigatus, duplici parte gaudeat, qua aeris elaterem frenare potest, mirum non est inter probatissima Carminativa haberi.

### *Tertia Classis, Antispasmodicorum.*

196. Tertiam constituunt classim, hæc medicamina quibus spasmodica aufertur aut minuitur tunicarum ventriculi & intestinorum constrictio. Id autem præstant, 1°. quæ acria omnia primis viis inherentia foras extrudunt: hæc vero prima Classis (194) exhibet. 2°. Quæ eadem mitigant, quasi immutant & innoxia reddunt; ut absorbentia, oculi cancerorum fluviatilium præparatorum, corallia, creta, testacea omnia, & alcalina, sal tartari, absynthii, tamarisci, &c. respectu acidorum; acida ipsa ad frangendam alcalinorum vim, copiose satis exhibita; tandemque aquea, mucilagino-fa & oleosa, quæ diluendo aut inviscando, acrium omnium vim ex æquo retundunt. 3°. Quæ constrictam partem sicciorem, rigidiores ac nimis tensam, par-



tuniculis præprimis aqueis laxant & emol-  
 liunt, simulque acres ac molestas sordes  
 eluunt, ut aqua calida, serum lactis,  
 aqua pulli junioris, aquea omnia decoc-  
 ta vel infusa, ac prædicti lenes illi foterii  
 calidique fontes. 4°. Quæ partem affec-  
 tam, blandis mucilaginosi aut oleosi  
 moleculis leniunt & demulcent, simul-  
 que causam irritantem involvunt & ob-  
 rundunt, ut lactuca, portulaca, linaria,  
 althæa; hordeum, oryza, avena, seca-  
 le; ex his confecti cremores & parata de-  
 cocta; semina quatuor frigida majora,  
 semen lini, portulacæ, lactucæ, endiviæ,  
 violæ, amygdalæ dulces, pistachia; ex  
 his conflata emulsiones; olea lenia oliva-  
 rum, mucaginum, ovorum, lini, amyg-  
 dalarum dulcium; syrupus althææ, nym-  
 phææ, capillorum veneris, violaceus;  
 aliaque plura oleosa in præcedente Clas-  
 si (195.) recensita. 5°. Denique spasma-  
 dicæ fibrarum stricturæ medentur, quæ  
 effrenem imo & consuetum liquidi nervei  
 appulsus inhibendo, sicque totum syste-  
 ma nerveum laxando, partis affectæ sen-  
 sum sopiunt & somnum conciliant, &  
 ideo narcotica vocantur; ut semen pa-  
 paveris albi, quod quidem tam leviter  
 hac virtute pollet, ut vix sensibilem edat  
 effectum, etiam majori dosi usurpatum,



## 260 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

ex hoc composita emulsio, ejusdem papaveris capita, ex his parata infusa, decocta vel syrupus; syrupus papaveris rhæados, inter levissima narcotica merito habendus; laudanum opiatum, laudanum liquidum Sydenham, Talbot, syrupus de karabe, pilulæ de cynoglossa, pilulæ Starkii, theriaca, diascordium; quæ ultima, propter varia ipsis admixta, alia etiam ratione profunt, aut quandoque minus competunt.

### *Quarta Classis, Tonicorum.*

197. Quarta carminantium Classis, ea complectitur medicamenta, quæ languidum ventriculi & intestinorum tonum refocillant, qualia sunt, 1<sup>o</sup>. quæ particulis tenuibus rigidis, salinis, aromaticis, maxime mobilibus foeta, obvia quæcumque solida pungendo ac laceffendo, sopitam exsuscitant villorum vim contractilem; mentha, calamentha, origanum, chamædris, absynthium minus, centaurium minus, cinnamonum, cassia lignea, caryophilli, zimziber, carlina, acorus verus, nux moschata, macis, santalum citrinum, cortex citri & aurantiorum, salvia, galanga, imperatoria, gentiana rubra, &c. quibus composita varia tum solida, ut confectio hyacintho;



tum, confectio alkermes, opiata Salomonis; tum liquida, ut aqua naphæ, aqua cinnamoni, aqua & spiritus menthæ & elyxir proprietatis paracelsi addi possunt. Hæc omnia alia adhuc ratione Flatulentis opitulantur, quatenus nempe acidos ac viscosos humores liquant. Huc ergo revocanda sunt plura, ex prædictis absorbentibus & immutantibus (196. 2.), alcalina præprimis, necnon salia hæc egregie resolventia, neutra aut media nuncupata, sal catharticus amarus, sal admirabilis Glauberi, sal polychrestus Seignette, tartarus vitriolatus, arcanum duplicatum, terra foliata tartari, & spiritus salis coagulatus (1). 2°. Fractum etiam solidorum tonum restituunt, quæ acido aut terreo-austera, leni subadstringente ac tonica virtute prædita, inertes & flaccidas fibras leviter contrahunt; ut sunt rosæ rubræ, bellis minor, anserina, oxylapathum, plantago, radix cichorii, fragariæ & acetosæ; cortex fraxini, tamarisci & capparidis, symphytum majus, pimpinella, cydonia mala, corallia rubra, cathecu, kinakina; martialia denique, crocus martis aperiens & adstringens, tartarus chalybeatus, limatura ferri rubiginosi vel chalybis, tinc-

(1) Pharmacop. batean. pag. 104.



tura martis cydoniata, aut Ludoviciana; aquæ chalybeatæ. Huc referri possunt acida supra memorata (196. 2°.). Nec placet hic vera ac potentiora adstringentia addere, quæ certe chylopoietica viscera nimium stiparent, iisdemque laxitati contrariam nec minus metuendam labem inferrent. Hic enim languens tantum ventriculi & intestinorum tonus, blande ac prudenter acuendus, non vero violenter & spastice intendendus; sicque notabilis ille, & a poeta ingeniose culpatus stultorum declinatur error, qui dum vitant vitia, in contraria currunt.

*Quinta Carminativorum Classis, Tonicorum simul, aeris elaterem frangentium, & Antispasmodicorum.*

198. Quinta demum Classis, ea remedia comprehendit, quæ tonica corroborante, resolvente, simulque anodyna virtute gaudent, sicque eodem tempore, stricture & laxitati medendo, æquabilem revocant nervei generis peristaltici-que motus tenorem; quin imo evolutum & rarefcentem aerem figunt & absorbent, aut saltem nimiam ipsius extricationem inhibent: quæ quidem, cum multiplicem hic optatum scopum attingant, tanquam vera ac nobilissima Carminativa prædica-



re non veremur. Hæc autem partim ex salinis rigidis, vel terreis & austeris, partim oleosis lenibus volatilibusque moleculis blando amicabilique nexu inter se devinctis constant; qualia sunt flores chamæmeli simplicis & romani, summitates & flores anethi, flores meliloti, hyperici, millefolii, sambuci, verbasci; radices zedoariæ, galangæ, rhodiæ; melissa, bacca lauri & juniperi; semina anisi, cumini, carvi, & foeniculi, quæ quatuor semina calida majora vocantur, semina ammios, apii, amomi, dauci, quæ quatuor minora; semina cardamomi minoris, anethi, feseleos & levistici; cortex citri aut cujusslibet aurantium generis; antihysterica, ut crocus, castoreum, succinum, zibethum, cinnabarina. His etiam addenda, quæ tanquam Antiepileptica jactantur, & Antispasmodica vulgo dicuntur, quæ tamen rectius ad hanc Classem quam ad tertiam (196) revocantur, ob occurrentem in eorum textu jam notatam principiorum societatem. Talia sunt flores tiliæ & primulæ veris, gallium luteum, sthœcas arabica, liliū convallium, viscus quernus, flores, semina, radices pœoniæ maris, ungula alces, cinnabaris, aliaque complura. Inter composita hujus Classis numerantur aqua carminativa Dorncrelii.



## 264 PNEUMATO-PATHOLOGIA

(*m*), aqua chamæmeli simplex, ejusdem aqua composita (*n*); olea stillatitia anisi, chamæmeli, carvi, fœniculi, anethi, nucistæ, citri, aliaque hujus generis, quæ nullo in morbo, juxta Boerhaave (*o*), majori laude efferuntur, quam in Flatulento ventriculo, torminibus iliacis, colico dolore; quæve semper, summa cum prudentia, parca manu, & aliorum conubio mitigata exhibere, acrior exigit eorumdem indoles, præprimis ubi inflammationis metus, aut spasmus plethoricus (79) adest; elæosacchara carminativa ex eorumdem oleorum guttis XXIV. vel XXXX. vel etiam drachma una, & sacchari albissimi unciis duodecim; sales volatiles oleosi, præsertim sal volatilis aromaticus oleosus simplex angelicæ, qui, ex Boerhaave (6) egregie prodest, quando mobilitas inæqualiter agitatorum nervorum & spirituum, facit insultus hypochondriacos hystericosque adeo molestos, hinc & Flatuum inde ortorum ingens remedium; pulvis pepticus Batei (*p*); spiritus ceraforum (*q*); ta-

(*m*) Pharmacop. Argentorat.

(*n*) Pharmac. Batean. pag. 6,

(*o*) Element. Chem. Tom. 2. operat. chem. pars I in vegetantia; process. 23. pag. 67.

(*p*) Elem. Chem. tom. 2. pars. 2. operat. chem. in animalia process. 123. pag. 236.

(*q*) Pharmacop. Batean pag. 91.

bella



bellæ carminativæ Batei (r); spiritus carminativus Sylvii (s), spiritus carminativus de tribus, vulgo mixtura simplex de tribus (t). Hæc si tanquam vana, obsoleta, & e Medicorum formulis vulgo excussa arguas; concinnam eorundem expende compositionem, brevique patebit utilitas. His addi meretur aqua ex limonii corticibus, repetita cohobatione parata, eximia fragrantia, penetratissimaque suavitate, Flatus, syncopem, languores cordis, abnormes motus, si Boerhaave (u) credamus, ocyslime depellens vel parca copia. Hic etiam merito commendandus ex antiepilepticis præprimis concinnatus pulvis de gutteta. Sed inter cœtera potissimum splendet essentia carminativa Wedelii, ab eodem in Opiologia sua, pag. 119. sic descripta.

*Recipe rad. zedoar. unc. j. carlin. galang. ana unc. semis. cortic. aurant. semin. anis. carv. flor. chamæm. rom. ana drachm. ij. caryophyllor. aromat. baccar. laur. acor. ver.*

(r) Ibid. pag 11.

(s) Ibid. pag. 114.

(t) Pharmac. Argentorat.

(u) Cod. Medicamentar. Facult. Med. Paris.

(x) Elém. chem. tom. 2. pag. 49.



*ana drachm. j. & semis. macis  
drachm. j. m. extrahantur contusa  
& concisa b. m. cum spirit. cortic.  
citr. acidulato satis spiritu nitri, qui,  
extractione per aliquod tempus fac-  
ta, addi debet. dosis gutt. xx. xxx.*

Tinctura hæc, cum laudano liquido, vel etiam, in hysterica passione, & cardialgia, cum tinctura castorei, & olei caryophyllorum gutta una aut altera juncta, mira præstat. Hic etiam merito referenda theriaca, diascordium, aliaque composita varia, quæ ingreditur opium. Ibi tandem non infimus concedendus est locus spiritibus acido-dulcibus, qui duplici sua parte, & aerem coercere & spasmos lenire, tandemve tonum acuere valent. Nec obstat eosdem jam in secunda Classe recensitos fuisse. Sic enim magis emicat eorum antipneumatica virtus. Inter hosce spiritus acido-dulces, jure recensendus est pretiosus optimi Frider. Hoffmann liquor mineralis anodynus, seu verum oleum vitrioli dulce, cujus nunquam satis laudata, mitigans & antispasmodica, proindeque carminativa vis; cujusque recte parandi processum, candide exhibet humanissimus Autor Observat. 13. Lib. 2. Observat. Physico-Chymic.



199. Liquidum est ex prægressis, non eandem promereri fidem, nec consimilem obtinere usum, laudata hæc quinque carminantium genera (a 194. ad 199): quæ enim in priori Classe recensentur cathartica (194), non nisi per accidens, & causæ antecedentis ratione, hoc titulo insigniri & usurpari queunt, aliisque in casibus, plus damni quam emolumenti afferrent, ut inferius sæpe notabitur. Quæ in quarta Classe (197), sedem habent, sub stomachicorum, cardiacorum, resolventium, aperientium, aut tonicorum vexillo militant, nec nisi ad revocandum alimentariæ fistulæ tonum amissum (85) plerumque adhibentur alibi enim nocerent. Medicaminum tertiæ classis (196.), quamvis latissime pateat usus, non tamen perpetuus statui potest; nam licet spasmodica contractio frequentissima sit Flatuum causa, (68.), ab alia imo & prorsus dissimili (85.) quandoque manant. Præterea hæc remedia, innumeris aliis propemodum affectibus persanandis aut mitigandis conferunt, nec mira præstant ibi, nisi quatenus spasmos & stricturem auferunt. In anodynorum ergo, antispasmodicorum, & narcoticorum familia mancant, ut inde soepissime quidem, sed



## 268 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

opportune semper depromantur. Quæ in secunda classe enumerata acida & oleosa, in aerem ipsum elasticum & effrenem vires suas exerunt (195.), adhibere suadet semper ipsa morbi indoles nimium aeris expansivum nisum constanter exhibens (54.); & hac ratione, tanquam vera carminantia spectanda sunt. Interim tamen acida minus competunt, ubi acido turgent primæ viæ, frigidus aut cachecticus est æger, aut acetosa fermentatio Flatus genuit (61.); oleosa vero lenia, in Flatibus a laxitate ortis, nociva. Sola ergo supersunt quintæ classi accensita remedia (198.), quæ simul & rarefcentem aerem frenant, & in canalem alimentarium, multiplici ac media quadam ratione agunt, nec, vitium oppugnando, aliud inferunt, semperque tuto, certis servatis cautelis & prudenti habito selectu, ob majorem vel minorem energiam, in usum vocari queunt; quapropter eadem ceu vera, propriè dicta, & nobilissima carminativa, merito commendavimus (198.). Notandum ibi, ex concinna priorum miscela & præparatione, compositum per sepe emergere remedium, in hoc ultimo censu reponi dignum, ut infra sæpius evincetur.

200. Mirabuntur forte non pauci, nos



hic a veterum choro & a neotericis ple-  
risque, tantopere in hac parte distare,  
carminantibus vim Flatus discutientem,  
exsoluentem, & attenuantem non adscri-  
bentes. Verum si jam dicta de Flatuum  
indole & ortu, attenta mente perpen-  
dant, talem in carminantibus fingere na-  
turam, prorsus absolum ipsis videbitur.  
Quo pacto enim Flatuum ferociam mul-  
cere possent, si volatilem & aeream eo-  
rumdem materiem magis exciperent,  
commoverent & rarefacerent; nec non  
eadem vi, ex contentis in alimentario  
ductu violenter comminutis, uberiores  
ipsius prolicerent copiam; nonne sic Fla-  
tuosus aer tum intensiori elastico molimi-  
ne se expandens, tum adaucta mole for-  
tior, amplius requireret spatium, in coer-  
centes tunicas vehementius arietaret, &  
ita foeviora mala pareret? Id probe novit,  
docteque annotavit Helmontius, remedia  
Flatus discutientia ridens his verbis (y)  
*patet vanitas remediorum carminantium,  
quæ convexum intestini non respiciunt, fru-  
straque fingunt ventos discuti per extenua-  
tionem; in quam namque vento subtiliorem  
materiam, ventos extenuari sperant? Quid-  
ve profuerit ventum se subtiliorem donare,  
si majorem tunc locum requirat, & moles-*

(y) Tractat. ignot. hydrop. num. 45.



*tias tensionis augeat? Et rursus idem Autor hæc ait (2) si ventositates in nobis sint vapores aut exhalationes, certe major dolorum atque Flatuum excitatio & partium distentio sequitur, adhibitis contra ventos calidis, eo quod vapores augeri est necesse, cruciatusque tam propter distensionem, quam ventorum acrimoniam multiplicari. Hic tamen inficiari non licet, discutientia remedia, in Flatulentis affectibus, quandoque opem præstare posse, quatenus pituitosos ac viscidos humores, ventriculi & intestinorum tunicis tenaciter cohærentes, ac nonnunquam fistulam hanc infarcientes extenuare ac solvere, villosque gastricos & intestinales vellicando, ad æquabilem contractionem revocare valent, ut jam supra explanatum est (197.).*

#### VICTUS REGIMEN IN MORBIS FLATULENTIS OBSERVANDUM.

201. Sic patefacto quintuplici promptuario (a 193. ad 200.), e quo varia, adversus Flatulentos affectus, auxilia excerpere licet: antequam rectus eorundem usus seu legitimus curationis processus tradatur, victus rationem in Flatibus observandam exhibere juvat, quam præ-

(2) Lib. de Flatib. num. 7.



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 271  
primis suppetabit elegans Georgii  
Cheynæi Tractatus de infirmorum sani-  
tate tuenda vitæque producenda.

*Aer.*

202. Cum ergo inevitabilis Aer (41.),  
apertos corporis meatus libere pervadens,  
in ipsius penitiora feratur, dissimiles &  
pravos nonnunquam effectus, pro varia  
sua indole, editurus: fervidiorem, fri-  
gidiorẽ, nimis humescentem, ac nebu-  
losum, tandemque noxiis & putridis  
refertum halitibus, caute devitare debet  
Flatulentus; huncque præsertim feligere,  
qui temperatus, modice ficcus, satis  
elasticus & gravis, nec ullis nisi suavibus  
effluviis onustus, inter calidum & frigi-  
dum medium tenet. Ruri plerumque &  
amoenior & salubrior spirat Aer, quam  
in populosis ac densa vaporum cujuscum-  
que speciei caligine obsitis urbibus. Si  
tamen in civitate morandum sit, domesti-  
cis sordibus studiose expurganda domus,  
& foribus ac fenestris identidem apertis,  
renovandus Aer. Nec minori cum cura,  
a ventis nocentioribus borealibus & aus-  
tralibus, sibi caveat Flatuosus; & acrio-  
ri frigori, nimis æque humiditati, crassiori  
vestitu, luculento foco, sed felicius ad-  
huc placida corporis exercitatione, oc-  
currat.



*Cibus.*

203. Quam facilem ad Flatuosos affectus viam sternat, aut foecundum iisdem fomitem præbeat ingluvies, supra evictum est, ubi de causis agebatur. Ut igitur præcaveantur aut saltem leniantur, nunquam uberius ingestis alimentis gravandus & ingurgitandus ventriculus; sed ea tantum copia sumatur, quæ visceris hujus membraneo-carnei vires non excedens, rite ac expedite subigi & concoqui possit. Verum dum in præsentia, Flatibus torquentur ægrotantes, tenuis instituendus est victus, solitusque cibus corpori subducendus, aut omnis omnino quandoque per plures horas, circumcidendus; sic enim citius deperdita recuperatur, in alimentaria fistula, toni æquabilitas, aut effrenis superatur aeris elasticus nisus, sæpeque Flatibus domandis sola par est inedia. Nec ab hoc regimine te avertat, quod in jejunis observatur nonnumquam, Flatibus scilicet vagantibus obmurmurari intestina; raro namque molestiam inferunt, brevique erumpunt, præsertim si paululum exerceatur corpus. Hic tamen notandum ad Flatuum prophylaxim, nimiam ac diuturniorem non suaderi abstinentiam, quæ



solida deterit, fluida absumit, siccat, acria reddit; sed potius moderatam sobrietatem, quæ identidem & præfixo tempore, parcum quidem, at reficiendo corpori congruum, nec unquam ipsius viribus, aut animi alacritati, ubertate sua, officientem cibum largiatur.

204. Nec minus ad varias alimentorum qualitates, quam ad eorundem quantitatem, attendere expedit. Procul exulent, quæ, ubi de causis, tanquam Flatuosa, jam satis damnata fuere, effervescentiæ (60.) scilicet, fermentationi (61.), & putrefactioni (62.) obnoxia, copioso aere foeta (58. crassa, viscida, fumo indurata, acida, acria, sale aut pipere nimium condita. Hic præprimis & recte quidem improbantur cujuscumque generis legumina, sic præcipiente Hippocr. (a); hæc igitur nunquam, nisi aliis consociata cibis, juxta ejusdem divini senis (b) consilium, vel corticibus nudata & sufficienti coctione debitoque attritu, in pulvem redacta concedantur; hac enim ratione, non ita nocent. Omnes etiam horarios fructus, præsertim crudos aut æquo maturiores & ad fermentativum motum ineundum pro-

(a) Lib. 4. de Viâ. Rat. in acut.

(b) Ibid.



xime paratos, prorsus ablegare, nec nisi parce optato maturitatis gradu gaudentes, ingerere debet ventosus. Castaneam velut crassio rem Flatuosoque aere turgidum cibum rejiciat, item & rapam, napum, raphanum. Aliæ non paucae radices edules, olera que complura cruda, ut in acetariis, Flatus movent, proindeque vitanda; cocta vero, sicque incluso aere maxima ex parte spoliata, optimum præbent cibum. Varia quoque placentarum ac ferculorum genera, ex pasta, ovis, oleo, butyro, lacte, vel etiam melle, aut aliis permultis, solertissime concinnata, tum lentore ac visciditate, tum facili turgescentia, tanquam Flatuosis nocentissima habeto, iisque nunquam, vel avara solum manu, prudens exhibebis. Num lac miseris hisce ægrotantibus ita adversum? Haud dubie, quod uberrimis caseosis butyrosisque particulis scatet, quale vaccinum vel ovillum, per alimentarium ductum, inæqualiter adstrictum aut laxum, aut utroque simul vitio affectum, perægre transmittitur, ibidemque vel incendio conflagrans, vel acefcens, latentem e sinu suo copiose fundit aerem, aut in caseosam glutinosamque densatur molem, sicque maxime nocet. Mitius certe de tenui seroso & aqueo lac-



te, afinino videlicet judicandum. Inter istud & priora, medium stat caprillum, cujus proinde vel nullus vel cautus esto usus. Caseus Flatum & adstrictionem, ipso Hippocr. advertente (c), pariens, ab ægrorum nostrorum mensis longe amoveatur: butyrum pariter & oleum in sartagine frixum; non item, si mite, ab omni rancore alienum, nec subjectos conceperit ignes; tunc enim utroque, sed provide tantum, uti licebit. Inter varias quibus vescimur animalium carnes, bubulas, caprinas, ac porcinas, omnium gravissimas, Flatulentis præsertim adversari, longæva docuit experientia. Nimium excresceret opus istud, si cœtera in hisce morbis, noxia alimenta seorsim culparem; hæc brevi facileque innotescant, si supra tradita causarum enumeratio sedulo perpendatur.

205. Nunc vero, nutrimentum Flatusis apprime conveniens, ex omni plantarum ac animalium genere, deligendum; quod scilicet tenacitatis, crassitie, omnisque acrimoniæ expers, non uberiori pinguedine foetum, non aridum, non sapidum nimis, nullaque jam damnata labe infectum; sed leve, blandum, molle, aut nullo aut mitiore sapore præ-

(c) Lib. 4. de vict. rat. in acut.



ditum, viribus nostris coëtricibus obsequiosum, ab iisdem facili negotio conteritur, solvi, & in temperatum chylosum liquorem converti possit, juxta illud Hippocr. (d) *Quæcumque quidem venter superat, & corpus ipsa suscipit, ea neque Flatum exhibent, neque tormen; si vero venter non superarit, ab his & Flatus & tormen & alia hujusmodi fiunt.* Desideratis hisce dotibus pollent panis ex puro optimoque tritico confectus, probe fermentatus & in clibano coctus; ex hoc paratæ offæ ac puliculæ; leves ac diluti avenæ, oryzæ, & hordei cremores; olera lenia, tenera, & igne cocta, spinachia, acetosa, lactuca, cichorium, scorzonera; fructus mites plerique cocti modiceque assumpti, ut poma, pyra, pruna, &c.; juniorum animalium teneræ albæque carnes, alcalescente sale magis orbatae, coctuque faciliores, agnina scilicet, vitulina, hædina, perdiculæ pullorumque domesticæ & indicæ gallinæ, nec non phasianæ avis; inter pisces, molles aselli, passerres, soleæ, truttæ, percæ, cammari, astaci, non in oleo frixi, aut aromate pipereque nimium conditi, sed in aqua, cum parcissima

(d) Lib. de affectionibus. pag. 48. litt. A, B, class. 3.



salis copia cocti, aut ad summum leviter affati, & oleo acetove dein perfusi: quocirca audiendus est Hippocr. (e) Hæc inquiens. *Pisces leve sunt edulium & cocti & affati, & ipsi per se & cum aliis cibis. . . . percocti affatis sunt leviores.* Poterit & etiam vervecina caro concedi, licet prædictis minus competat; verum quadrupedum aliorum ac volucrum carnes nigræ ferinæ dictæ, ut leporis, cervi, apri, anatis, anferis, querquedulæ, scolopacis &c. cum visciditate nimia, vel uberiori sale volatili nocere queant; aut cautiore parciorique manu, aut nullo modo exhibendæ.

206. Pleraque ex his alimentis, (205), vel omni sapore exuta, vel paulo lentiora, modica salis quantitate perspergere ac condire decet. Licet autem non curta eorumdem exposita fuerit supellex, promiscue tamen, nimiaque cum cura, hæc variare, aut ex multis simul delibare nefas; tot enim natura dissimiles, quamvis ex se innocui cibi, in ægrotantium nostrorum ventriculo & intestinis, placide sibi invicem fociari, unaque sine ullo tumultu, concoqui nequeunt. Victus ergo moderatus, levis, simplex, ex paucis sibi que affinis alimentis paratus, Fla-

(e) Lib. de affection. pag. 50. litt. A, B cl. 3.



tuientis studiose commendandus, utpote  
ipsis longe saluberrimus, & Flatuum fe-  
rociæ domandæ aptissimus.

*Potus.*

207. Verum cibus, tametsi summa  
cum diligentia selectus, corpori debite  
reficiendo solus impar esset, brevique  
male subactus, primas vias, pondere suo  
gravaret, aut mora putrescens vel fer-  
mentescens, pro sua indole, conclusum  
sinu suo aerem profunderet uberius, si-  
mulque membranaceas tunicas moleste  
lacefferet; nisi sufficienti potu, tanquam  
vehiculo solveretur ac dilueretur, & sic  
ex utroque coalescens chylus, minutissi-  
mos vasorum mæandros, libere peragra-  
re posset. Non minori ergo cum studio  
perspiciendum, quodnam potuienti ge-  
nus hic cœteris præstet. Num tantope-  
re decantatus ille liquor ex fermentato  
uvæ maturæ succo prolicitus, vini nomi-  
ne insignitus, reliquis omnibus antepo-  
nendus? Certe quidem, si bibaculos  
strenuosque compotores consulamus,  
hac de re dubium movere piaculum est,  
nec cum pretioso Bacchi munere, præf-  
tantia ac dignitate decertare, nedum ip-  
sum vincere, cuiquam liquido datum est.  
At vero si inanibus hisce ac temulentis



vinī præconiis furdi, experientiam, ut par est, audiamus; hæc vera semper monens, liquorem hunc præviæ fermentationis prolem, ardentique spiritu turgidum, Flatulentis nostris generatim infensum esse, præfertim largius haustum, edocebit. Vinum enim, nedum assumpta solvat & diluat, ea potius indurat & compingit, ventriculi tunicas ardore suo inficit, siccat & immaniter contrahit, sicque appetitum subvertit, ut jampridem ab Hippocrate compertum fuerat; sanguini autem, per consuetas vias affusum, ipsum vehementer commovet, incendit, aquea parte exuit, densat, torret, villosque omnes quos attingit, stimulat, constringit, corrugat; & ita tot fonticos morbos parit. Flatulentis igitur, maxima cum severitate, paulo plenior prohibendus vini usus; sed longius adhuc ab eorumdem epulis removeantur hæc gratiora pocula dicam an venena? quibus basim præbet spiritus vini propria indole ardens, tum fluidas, tum solidas Corporis partes, potentius ipso vino, vi sua caustica constringens, condensans, tandemque exurens. Licet autem quotidiana ac largior improbetur vini potio, idem languidis præcipue & infirmis, modice concedendum esse censemus cum



Divo Paulo, sed semper lenius ac tenuius, tartareo, crassiori, aut fervidiori præferri meretur. Non magis ægrotantibus nostris congruens potulentum præbet cerevisia, quæ non secus ac vinum, ex antegressa fermentatione nata, chylopoieticis visceribus paululum inhærens, Flatuosos vapores facile & copiose emit, moxque recensitos effectus licet remissiori gradu, edere apta. Hanc, si recens, cruda, crassa & in actu fermentationis suppressa fuerit, tanquam nocentissimum venenum, in hisce morbis, habeto, ut ex prædictis liquet (61). Si vero tenuis, rite defecata ac vetus sit, hauriri quidem poterit, sed parce tantum. Idem fere, at paulo mitius, de pomaceo & pyraceo ac de cerevisia, judicium ferendum.

208. Memorata liquida (207), idoneum alimentis non suppeditare vehiculum, eaque potius vel ad dilutiora nutrimenta, vel ad cardiaca medicamina, quam ad potulentorum genus revocanda esse, ex jam præfatis luculentum est. Sola ergo aqua, veri potus munia præstare compar, cui reliqua omnia quæ sorbentur vel hauriuntur, mollitiem suam vel fluiditatem acceptam referunt; quæ assumpta quælibet probe ac pacate diluit,  
ventriculum



ventriculum everrit, famemque concitat ex Hippocrate, cum hanc voracem dixerit, lubricam humorum servat tenuitatem, obsequiosamve vasorum flexibilitatem fovet. An quotidiano usui provida natura dicaverit aquam dubitas, attende quam larga manu hanc per universa loca effuderit; ubique enim e telluris sinu, vel sponte, vel arte obstetricante, scaturientem cernere est, vel tenui vapore concreta, ad altos evolat montes, indeque confluit in rivos, qui prona per arva volvuntur, *Oceanoque suas properant confundere Lymphas*. Quæ simplex, pura, sincera, levis, vasa crustis non obducens, appposito igne facile calens, citoque pristinum frigus resumens, legumen excoquere, fordesve eluere prompta, generatim omnium saluberrima prædicatur. Quoniam autem pluvialis aqua maxime subtilis, & uberioribus sulphureis volatilibus particulis per aera dispersis onusta est, quarum ope, elasticæ aeris potestati frena apponere, & ipsius ulteriori ex ingestis extricationi obsistere valet; hæcque sufficienti quiete fœce ad fundum deposita, rite expurgatur, & alteri vasi commissa, diutius alia quacumque incorrupta manet. Eamdem ideo, à



commode fieri poterit, hauriendam esse censemus. Hujus certe non spernendi consilii, egregio aeris scrutatori Halles(f) laus sit; cui firmitus adhuc stabiliendo, Hippocr. magni gravissima accedit auctoritas, dum hæc ait (g); *Pluviales aquæ levissimæ, dulcissimæ, pellucidissimæ, optimæ quidem sunt in medelam.* Huic autem aquarum speciei, tanquam bonitate proximam, ac indole summe affinem, merito spectamus fluviatilem, quæ tota deciduis imbribus coalescens, medio de flumine hausta, vaseque coercita, ut ubi terreum in fundo sedimentum deponat, pura & limpida habetur, ac per plures annos, ab omni corruptela fervari potest immunis, Sic Arelatenfes optimam epotant aquam, eandem scilicet, quæ urbis moenia proluit, & de medio Rhodani fluente, haustu facili accepta, intra figulinas urnas, in cellis vinariis reconditur, quamque illibatam per sæculum integrum perstitisse, fuit observatum. Sic quoque, qui in Occitania, circa fluvium Vidourle habitant, ex ipsius medio, levem, sinceram ac pellucidam, hyemali tempore, depromunt aquam, eandem-

(f) Statiq. des Végét. pag. 333.

(g) De aere, aquis & loc. parag. 17. in plurib: edition. & in edit. Mercurial. litt. D. pag. 23. class. 40.



que sine ulla prævia expurgatione , salubriter hauriunt. Cujus duplicis annotationis, in Actis eruditorum Lipsiæ ( *h* ) eleganter relatæ veritatem , in ipsis locis , certo comperire licuit. Sic tandem Lutetiæ parisiensium , nulla fere alia pro domesticis usibus , potuque ordinario , usurpatur aqua, quam quæ a Sequana miti populosissimam hanc urbem alluente devehitur , & multigenis fordibus tametsi conspurcata , necnon ea propter , in non expertis cathartici vices per sepe gerens , nihilominus tamen , valde utiliter ebibitur. Quod spectat ad aquam fontanam , quamvis avide expetatur , tenuitateque sua ac crystallina pelluciditate arrideat & prodest ; quoniam interim lenibus sulphureis particulis plerumque orbata , ventosis minus conducit. Atamen non desunt salutiferi fontes , hac desiderata sulphurea substantia a natura ditati , ut supra ( 195 ) notavimus , qualis est sancti Laurentii Fons in diocesi vivariensi , tum in sanitate , tum in plerisque morbis , lenem ac saluberrimum potum præbens. ( *i* ). Dum præsto sunt fluviatiles aut fon-

( *h* ) Observ. rara circa aquam rhodani Jacob. Spon. Med. Lugdun. act. erud. ann. 1683. pag. 519.

( *i* ) Assemblée publique de la Société Royale des Sciences de Montpellier, du 25 Avril 1743. Journal des Sçavants du mois de Février 1746.



tanæ aquæ, ut plurimum segnis ac torpens putealis rejicitur, Flatulentisque generatim prohibenda, nisi tamen e vicino flumine, per arenarum aut terræ cola, quidquid sordis inest repurgans, manarit, qualem levissimam ac selectissimam e puteis suis educunt Avenionenses.

209. Quemadmodum autem Flatulentis perniciosus est copiosior cibus, ita & etiam iisdem noxius largior potus. Hic ergo & siti sedandæ & vehendo alimento abunde tantum sufficiens hauriatur. Verum cibus & potus nunquam indiscriminatim ac quolibet tempore ingerendi, sed in eorumdem usu, quidam institutus est ordo. Prandium aut cenam, plerumque a potu incipere non oportet, nec post unum aut alterum cibi frustulum, magnum exficcare poculum, at tum moderatam haurire portionem, cum certa alimenti copia jam ventriculo fuit immissa. Molliora aliunde ac facilis concoctionis prius assumantur, quam duriora & ea quæ molestius concoquuntur. Prandium aut cenam nimium protrahere, nocet semper. Nunquam novo cibo ventriculus onerandus prioris digestionis incumbens. Nec jejunos, nec inter duos pastus, nec lectum petens, nec jam in eo decumbens, generatim bibere debet Flatulentus.



*Somnus & Vigilia.*

210. Nec remissiori cum sedulitate, in somno & vigiliis, quam in alimentorum usu, Flatulentis modus servandus. Somno reficitur corpus & ipsius dispendia farciuntur, ut autem mollis sit, placidus, quietus, fessaque membra levet, modice cenandum, juxta illud Salernitanum, *ut sis nocte levis, sit tibi cena brevis*. Mature lecto se committat æger, nec tamen priusquam assumpti cibi peracta fuerit coctio. Interrupti ac turbulenti Somni plerumque parens est liberalior ac luxuriosa cena. Nec brevior nec protractior sit Somnus; prior restaurandæ machinæ impar, unde tunc vigiliis nimis deteritur & absumitur corpus; posterior vero solidis laxitatem, fluidis torporem impertiendo, debilitat corpus; hic ergo valet Quintilianum illud *nequid nimis*. Octo plus vel minus horas Somno dare, nocturnasque comestationes aut lucubrationes, aut alias quascumque vigilias caute devitare debet Flatulentus. Qui enim Somno noctis silentia, vigiliis autem diurnas devovet horas, hic naturæ monitis paret, simulquæ tuendæ valetudini, haud frustra incumbit.



*Motus & Quies.*

211. Quamvis autem aeris inclementiam (202.) studiose effugiat, nutrimentum accurate feligat (205.), & singulis temperantiæ legibus morem gerat Flatulentus; parum tamen sibi cavebit, nisi his moderatam adjungat exercitationem. Hæc enim præsertim in amœno rure peracta, grata objectorum varietate, recreat exhilaratque animum, villos omnes contractiles leviter intendit, humores comminuit ac debite premit, æquabilem priorum undulationem, posteriorum fluxum promovet, circumactis sanguini calcar addit, paulo concitatiorem sed æquiparem ciet spirituosum liquidi affluxum ad partes, legitimo secretionum & excretionum, præsertim insensibilis halitus successui egregie favet, appetitum acuit, partes omnes volubiles & ad munia sua obeunda alacriores ac expeditiores reddit; sic totum roborat corpus, quidquid inæquale vel anomalum est in solidorum aut fluidorum motu, sensim depellit, pristinumque revocat tenorem, & tanta efficacia Flatus excutit, juxta Fienum (k), ut par sibi remedium non habeat, præsertim si parcimoniæ constanti socie-

(k) De Flatib. Comment. nouv. cap. 12. pag. 97.



tate juncta sit. Nec citra fundamentum, exercitationem ut saluberrimam prædicamus; id enim undique testatur experientia. Ad illam mature instituentiam, lucta, cursu, saltu, pueros incitat natura, & ita eorumdem imbecilles firmat artus. Torosa ac nervosa evadunt operariorum membra, quæ proprio sibi opere, magis excercentur. Alta & aliquamdiu protracta loquela, confirmatur pulmo, ventriculique concoctio juvatur, quod in publicis prælectionibus habendis, contigit experiri.

212. Plura sunt exercitii genera, deambulatio, equitatio, vectio, gestatio, cursus, saltus, globorum, pilæ, rudium lusus, &c. In ventosis affectibus sicut & in aliis pluribus morbis, equitationi palma merito tribuitur. Hæc enim facili labore ac sine ulla virium jactura peragitur, omnesque corporis partes, pendula præfertim & quasi fluctuantia abdominis viscera, æqualiter ac leniter concutit, sicque foevientes & incarceratos Flatus expedire apta. Verum sive equitatio, sive deambulatio, aut vectio placeat magis, diligenter notandum 1º. Nonnisi absoluta coctione, celebrandam esse exercitationem; pleno enim ventriculo, crudus adhuc chylus maturius in lactea vasa



urgetur. 2°. Vires frangere, si ultra prima levis sudoris initia & ad lassitudinem usque protendatur. 3°. Finito exercitio, ab incalcescente corpore sedulo amovendam esse subitanam refrigerationem. 4°. Tandem frustraneam esse exercitationem, nisi comes accedat temperantia; hinc altis insculptum vestigiis maneat aureum illud divini senis præceptum, *non satiari cibis & impigrum esse ad labores*. Si ergo ad sanitatis tutelam & ad Flatuum expulsionem, tanti sit corpus moderate exercere; quam nocivum sit non tantum in vegetiori statu, sed & in omnibus saltem chronicis morbis, otio torpere, contrariorum ratione liquebit. Unde summo cum jure, a medicorum Cicerone, Celso scilicet dictum fuit; *otium corpus hebetat, labor firmat*.

### *Animi - Pathemata-*

213. Verum præter egregia præcepta (a 201. ad 213.), quibus morigerum præbebit se Flatulentus; si Animi-Pathematis mature frenum injicere noverit, magnum ad tuendam valetudinem, Flatusque leniendos possidebit arcanum. Ita enim sibi invicem cohærent mens & corpus, ut ab hoc in illam & viceversa, mutuo transmittantur affectiones; ner-  
veis



veis autem fidibus, velut communi quodam vinculo, constans illud animam inter & corpus, commercium stat. Corporis impressiones nervorum ministerio, ad animæ sedem, brevi propagantur, eamque diversimode afficiunt; anima vicissim vividius affecta, vehementius nerveas quatit habenas, novasque & irregulares concitat in corpore motiones. Sedulo igitur varios animi motus temperet Flatus, indomitam præprimis iracundiam fugiat, quæ fibras omnes nimium intendit, sanguinis circuitum violenter accelerat, & in toto corpore, quasi Febrilem æstum accendit. Subitaneo terrore non facile percelli se patiatur; hic enim universum convellens nerveum genus, horridam ciet in exteriori corporis habitu stricturam, sanguinemque interiora versus repellit. Nec præstat minus, firma Flatulenti præcordia acrimæ aditum præcludere, qui corpus omne concutit, ipsius œconomiam pervertit somnum abigens, appetitum prosteruens, tandemque inertiam & languorem infert. Lucubrationes assiduasque & vividiores meditationes devitet, quibus validius commoto ac impulsu spirituofo liquido, universa conturbatur machina, tumultuaria & parum accurata fit alimen-



torum coctio, unde copiosi gignuntur Flatus. Vefanum fugiat amorem, sicut & graves omnes curas, sollicitudines, invidiam, zelotipiam, &c. Voluptatum coeno irretiri & infigi horreat. Blandum sectetur gaudium, quo perfusum corpus exultat, & expedita alacritate viget. Amoena amicorum colloquia in deliciis habeat. Modo ruri, modo in urbe Ævum ducat. Lepidis ac festivis spectaculis, Musicæque dulcisonæ concentibus nonnunquam intersit. In una re contemplanda diu defixus non sit animus, sed potius objectorum diversitate recreetur, necnon studiose avertatur ab eo omni quod Flatulentorum affectuum ideam revocare valet: tandemque Diceteticas leges huc usque exaratas, accurate quidem, sed facile ac hilariter, non vero nimia cum mentis contentione, aut scrupulose servare debet Flatulentus.

#### DIÆTA PARTICULARIS.

214. At vero tot variæ extant Flatuorum affectuum species, & ex numerosa adeo causarum caterva enascuntur; num his omnibus ex æquo competit jam præscripta victus ratio? Ita sane; sic enim concinnata fuere singula præcepta, ut cuicumque ventoso morbo apte con-



gruere possint, licet quædam ex his, certis casibus magis quam aliis apposita videantur. Interim, tam immanis inter varias hæc Flatulentas ægritudines intercedens, causarum & symptomatum ratione discrepantia, circa victus regimen, peculiaria singulisque propria monita addere nos urget. Hæc autem tribus præcipuis casibus aptabimus.

215. Primum ergo, si morbum pepererint aut in eo prædominentur æstus, siccitas, tensio, rigiditas, spasmus; si summa sit dolorum fœvities; si pertinax alvi durities; si sicco, vivido, cholérico, aut sanguineo, vel melancholico temperamento polleat æger, hæc peculiaris statuetur vivendi norma. Purus semper ac salubris eligatur aer, non ita siccus, & ad frigidiusculum potius quam ad calidum vergens. Mollibus ac refrigerantibus alimentis, offis scilicet, cremoribus dilutis, blandis oleribus, juniorum animalium non assatâ, sed elixa carne, piscibus aquæ incoctis non frixis, sed his omnibus sobrie sumptis vescatur æger. Solida hæc alimenta, largiori aquæ potu proluat: hanc calidam ante & post pastum haurire, non vetitum ibi, sed potius a celeberrimis practicis, præsertim a D. Hecquet, tanquam efficacissimum auxi-



lium commendatur; quin imo, matutinis ac pomeridianis horis, æstate potissimum, unum aut alterum aquæ cyathum forbere proderit, assumptis simul panis levissimi frustulis aliquot. Vinum, liquores ardentes, Caffè decoctum, circæa tanquam pocula vitet. Theæ infuso nonnunquam licebit uti. Quieti ac somno, congruenti tempore, paulo liberalius indulgere fas est. Placida tamen ac lenis quotidie celebranda corporis exercitatio. Studio ac meditationi diu incumbere metuat. Effrenes animi affectus caute præcaveat aut mature compeſcat. Quidquid amœnum, ludicrum, & exhilarare aptum, modo licitum nec nimium sit, ſeſtetur; tandemque singulis temperantiæ legibus haud ægre obsequens, leviores Flatuum insultus ſecurus ſpernat, nec cito e Pharmacopæorum arculis auxilia properet eruere, cum efficaciora tunc, ſimulque gratiora ſuggerant hygiæ leges.

216. Si autem laxitas, torpor (85), craſſi & pituitosi humoris (67) coacervatio, Flatulentum intulerint affectum, aut ipſum præcipue foveant, frigidaque ac cachectica temperie præditus ſit ægro- tans; contraria prorsus mox laudatæ (215.) ſuadenda victus ratio. Humidus



ac nebulosus, majori cum cura, fugiendus aer; paulo siccior sive frigidiusculus, sive calens, ut salubrior præferendus. Probe coctum ac semine quodam calido aut modico sale conditum panem comedat æger; biscocto nonnumquam utatur. Non graves ac viscidos, sed leves coctuque faciles ingerat cibos, nec copiose & una aut altera vice, sed sæpius parciusque in die. Si maxima debilitas adsit, panatellæ, juscula, ac gelatinæ, modice addito sale, aut cinnamomo, aut alio aromate, sat erunt; tunc enim ventriculi & intestinorum languidas vires, solidiora penitus opprimerent alimenta. Si vero non adeo infirmus sit æger, supra dictis cibis (205.) vesci poterit, qui foeniculo, majorana, mentha, salvia, hyssopo, calamentha, sale, & aromatum accessu, prudenti manu condientur. Carnibus assatis sale aut aromate conspersis, salviaque vel roremarino suffixis reficietur, præsertim in cena. Aqueum laticem parcius hauriet, huncque affuso vino rubro paululum austero temperabit. Nucum, corticum citri & aurantium, ac cydoniorum cum saccharo confectæ condituræ, congrua ipsi fercula erunt. Segnis ac sedentaria vita hic exitiosa, nihil contra proficuum ma-



gis ac salutiferum est, quotidiana ac pleniori exercitatione, quæ laxis resolutisque villis, rectius alio quocumque auxilio, ac sensim robur addet, simulque viscatum ex alimentarii tubi parietibus excutiet humorem. Diu somno non hæreat immersus, ac mature exiliat e lecto. Violentos hic etiam animi affectus, sapiens frenabit æger, non item moderatos, & ab excessu alienos, quin imo & quandoque percelli vividius, & in levem nec difficile sedandam exandescentiam erumpere, proderit; sic enim paulo major in fibris omnibus tensio concitatur. Hic tandem congruum illud recensendum est monitum, non moleste, sed hilariter hæc fervare præcepta, & curiose nimis ad hæc mala non attendere.

217. Tertius tandem casus occurrit, (100. 101. 102.) in quo dissimiles simul coincidunt causæ. Verum ad hunc potissimum spectant generalia præcepta jam satis fuse enumerata (a 201. ad 214.), quæ ibi magis sollicitè & accurate servanda, ob ingentem mali pertinaciam, & proniorem Flatuum ortum. Quapropter peculiare nihil hic superest addendum.

218. Insurgent fortasse nonnulli; ut quid prolixa hæc legum Diæteticarum



expositio? Num suscepti operis immemor, integrum de Hygiene tractatum conscribere decrevisti? Non inficior quidem, me solito longiori sermone, hanc prosequutum fuisse Provinciam; id tamen consulto sic præstitum esse, profecto non negabis, si quotidianam consilians experientiam, probe noveris, ex hac instituta legitima victus ratione, certius multo quam ex amplo Medicamentorum apparatu, emolumentum in Flatuosos plerumque redundare.

212. Fatendum interim, omnia hæc præcepta (a 201. ad 218) vere Prophylactica, ad præcavendos Flatus potissimum præstare, sola vero, furenti eorumdem scævitiæ coercendæ, imparem ac debiliorem esse aggerem. Singulorum ergo Flatulentorum affectuum peculiaris Therapeia seorsim tradenda. Quia vero symptomatum immani feritate, præ cæteris acerbior ac horridior Colica Flatulenta (6. *b, c, d*), citiorem efflagitat medellam; huic quamprimum & impigre opitulari, congrua muneris ratione urgemur.

## CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ.

220. Cum ob summam Causarum (91) varietatem, mirum in modum dif-

B biii



ferat Colica Flatulenta, diversa ea propter ac multiplex, singulisque præcipuis causis consona, calcanda erit methodus. Hanc autem statim prodere consentaneum est, quæ frequentiori Colicæ Flatulentæ speciei congruit, natæ scilicet a spasmō.

### CURATIO COLICÆ SPASMODICO-FLATULENTÆ.

221. In hoc igitur diro affectu, cum inter partes spastice præciusas coerciti Flatus ingentem fistulæ intestinali distensionem inferant (91); id inprimis medendi cordi erit, claustra nempe coercentia laxare, seu spasmodicam constrictionem lenire aut adimere, & Flatibus per inferiora viam parare; dum interim ea non omittentur, quæ commotum ac rarefcentem aerem quasi figere & componere valent. Inde ergo liquido patet, Laudanum cum blanda paregoricorum & laxantium familia (196. 3°. 4°. 5°.), hic merito principatum obtinere. Quoniam tamen non æquabiliter, per universum alimentarium canalem, diffusa hæc spastica strictura, ut supra (38. 68.) comprobatum est; huic ita caute per demulcentia, anodyna (196. 4°.) & narcotica (196. 5°.) medendum, ne partibus ab hac



coarctatione liberis, torporem inducamus. Unde consequens est, medicamenta quintæ classis ( 198 ) particulis salinis oleosis blandis volatilibus foeta, virtute tonica, aerem frenante, simul & antispasmodica prædita, eximie profutura, iisdemque socianda esse opiata.

222. His ita notatis ( 221 ), cum insuper Flatus deorsum ferri ac eliminari præstet summopere; emollientia & laxantia, per anum præsertim infundere juvat: unde summam esse, ad morbum hunc abigendum, clysterum efficaciam, ac per eosdem ordiendam esse curationis telam, abunde perspectum est. Sequens ergo anodynus & carminativus, partitis vicibus injiciatur.

*Rec. fol. viol. & branc. ursin. ana manip. j. flor. malv. & verbasc. ana manip. semiss. semin. lin. & anis. ana drachm. ij. semin. cumin. drachm. j. flor. melilot. & chamæm. ana pug. j. coq. in suff. quant. aq. f. in colatur. & express. libr. j. dissolv. olei amygd. dulc. recent. & olei chamæm. ana unc. j. f. clyster, cujus statim media pars injiciatur, & duabus horis post, alia.*

Alterum istud enema, ut emolliens,



298 PNEUMATO-PATHOLOGIA.  
anodynum & carminativum merito laudatur a clarissimo autore (1).

*Rec. flor. chamæm. melil. & folior. malv. ana manip. jī. coq. in decoct. omasior. q. s. f. clyst. eodem modo infundendus.*

Unicus plerumque non sufficit clyster, sed pluries iterandus, ob nimiam constrictonis vim & pertinaciam, semperque parciori copia injiciendus, ne ab eodem diutius retento intestina nimium expandantur, sed ut blande tantum emolliantur, laxentur & demulceantur. Si jam priorum ope non mitescat affectus, & e contra foeviat semper dolor, alter magis anodynus ex usu erit.

*Rec. folior. lactuc. endiv. & semperviv. major. ana manip. j. rad. alth. contus. unc. j. flor. nymph. malv. & semin. lin. ana pug. ij. semin. fœnic. & flor. chamæm. ana pug. j. papaver. alb. capita jī. coq. in s. q. aq. f. ad libr. j. in colatur. dissolv. mucilag. semin. psyll. unc. ij. olei semin. lin. recent. unc. j. f. clyst. eadem ratione, qua priores, injiciendus.*

223. Possunt & etiam fieri clysteres

(1) Geoffroy Mater. Med. tom. 3. art. de Melil.



illi, ex aqua fluviatili, ex thermali miti & sulphurea ( 195. ), ex hordei vel avenæ decocto, ex fero lactis, ex aqua pulli junioris, ex omasiorum decocto, ut jam dictum ( 222. ), tum & ex blandis emulsionibus; quibus omnibus leviter incoquantur flores & semina carminativa, tandemque olea lenia, mucilago dulcis, ovorum vitelli &c. adduntur. Nec placet alias adjicere formulas, cum jam traditæ abunde sufficiant. Maximam opem ferunt hujusmodi enemata, imo & sine aliis adminiculis, perſœpe ſola intestinalis fiſtulæ partem inferiorem laxando ac leniendo, ſicque flatus deorſum proliciendo, Colicam Flatulentam proſtigant, præcipue ſi in craſſioribus inteſtinis ſedem habeat. Nuſquam vero magis congruunt, quam ubi jam graveolentes prodeunt Flatus, tunc enim *glandula ſubdititia, aut infuſo per clyſterem utendum eſſe præcipit Hippocr. ( m ).*

224. Si vero parum profecerint injecta clyſmata, & præprimis ſi gracilia inteſtina vel ventriculum obſideat affectus, ad alia præſidia neceſſario confugiendum erit. Potio ſequens ex medicamentis ſecundæ ( 195. ) tertiæ ( 196. ) & quintæ ( 198 ), claffis concinnata, egregie pro-

( m ) Lib. de Vi& rat in acut. pag. 229. C. claff. 1.



# 300 PENUMATO-PATHOLOGIA

derit, quæ nempe frenando aeris, laxando spafmo, necnon tono leviter fovendo compar.

*Rec. aq. fœnic. & lilior. ana unc. ij. aq. naph. unc. j. Theriac. veter. scrupul. j. spirit. nitr. dulc. glauber. gutt. vj. laud. liquid. gutt. xxiv. olei amygd. dulc. recent. & sine igne express. unc. j. & dimid. olei anis. gutt. iij. misc. f. potio pro triplici dosi exhibenda, dato intervallo bihorii inter unam & alteram.*

Hæc etiam potio felicem sortietur effectum, ut pote quæ mox laudatis superbiat dotibus.

*Rec. aq. aneth. & fœnic. ana unc. ij. essent. carminat. Wedel. gutt. xxx. laud. liquid. gutt. xxiv. olei semin. lin. recent. unc. j. misc. f. pot. pro dupl. dos.*

225. Sic pro circumstantiarum varietate, proportionem diversa, & sub variis formulis, præscribi possunt medicamenta superius enumerata (a 194. ad 199.). In ultima classe (198.) laudatissimum micat inter omnia chamæmelum, cujus flores, ob amicabilem principii salini amari, & olei blandi ac subtilis miscelam,



tonicam simul & antispasmodicam vim insignem possident : ex his flosculis non quidem larga manu, sed ad pugillum unum receptis, paratum leve decoctum aut infusum in aqua, in juscule, vel in vino albo tenui, vel in cerevisia, vel in sero lactis, vel tandem in avenæ excorticatæ juscule, & idem tamen in die haustum, adeo mirificum in Colica Flatulenta, auxilium præstat, ut ipsius antidotum a solertioribus practicis nuncupetur. Eamdem ferme laudem meretur infusum aut leve decoctum cumini vel per se at pariori copia, nempe ad pugillum dimidium, vel cum chamæmeli floribus adhibiti. Hiñce consulto additur, ad magis leniendum, oleum amygdalarum dulcium, vel seminum lini, vel si horum non detur copia, optimum oliyæ oleum, ad duo cochlearia. Solum etiam recens & blandum ultimum illud, ad uncias duas vel tres, haud sine levamine propinatur. Parari potest oleum cumini, hujus semen in phiala, cum oleo olivarum infundendo, sicque paratum ad unum aut alterum cochlear, vel cum chamæmeli infuso, vel solum feliciter hic usurpari. Quod autem distillationis ope, e cumino prolicitur oleum, non nisi frigidis morbis competit. Oleum amygdalarum dulcium & leve



summitatum foeniculi infusum, aut aqua foeniculi ad uncias duas, simul non sine fructu, hauriuntur. Remedium istud, licet rusticum, satis efficax comperitur.

*Rec. vin. rhenan. aut alterius cu-  
juscumq. optimi unc. iv. vel v. nuc.  
moschat. scrup. ij. olei commun. seu  
olivar. cochlear j. misc. omnia cum  
s. q. sacchar. bibatur calide.*

Sequens medicamentum, a Fieno valde commendatur.

*Rec. flor. chamæm. semin. anis.  
& cumin. ana pug. j. coq. in vin.  
optimo; add. puluer. nuc. moschat.  
momentum & olei amygdal. dulc.  
unc. j. & semiss. hauriat statim æger.*

Dubitat prædictus autor, an huic reme-  
medio par alterum existat. Flatus etiam  
mitigat oleum amygdalarum dulcium in  
aqua menthæ & pauca quantitate aquæ  
cinnamomi hordeatæ mixtum (n).

226. Semina foeniculi, anethi, anisi,  
carvi, cumini, aliaque id genus, pulue-  
rata, aut cum aqua calida infusa, ob sul-  
phur blandum, vaporosum, aromatico  
sali nuptum insigniter aerem coercent,

(n) Hecquet, Maladies de l'estomac, 2. part. cha-  
pitre 12.



expansis partibus robur addunt, laceffitas & commotas placant, ficque fpafmos feliciter fedant, & toni æquabilitatem reftituendo, Flatus difcutiunt. Hic diligenter annotandum, diu non incoquenda effe hæc omnia carminativa; facile enim ab igne, tenuis, volatilis eorundem vis aufugit, ut optime in amœnitatibus materiæ medicæ advertit Wedelius. Horum ergo potius adhibenda infufio, aut ad fummum, levis ebullitio. Si cum floribus chamæmeli, coquantur femina carminativa, addatur oleum amygdalarum dulcium, & faponis veneti tantillum, fit clyfter infantes atrociffimis Flatulentis torminibus egregie liberans ( o ).

227. A peritiffimo præctico ( p ) laudatur mixtura fequens.

*Rec. rad. alth. unc. ij. coq. in aq. f. libr. ij. ad mediæ partis confumptionem. cola. dein rec. femin. anif. fœnic. coriandr. ana drachm. ij. & femiff. contund. in mortario. affund. aq. ruth. & puleg. ana unc. iv. infunde calide in vafe probe obturato,*

( o ) Frider. Hoffman. differt. 32. de præftantia remedium. Domesticor.

( p ) Hecquet, Medecine des Pauvres tom. 3. page 243.



*per iv. horas. utraque colatura misceatur. adde syrup. diacod. unc. iv. laud. liquid. Sydenham gutt. xxx. ad unc. ij. aut iij. mixtura hæc propinatur.*

Carminativum hunc pulverem perite effectum, adversus colica tormina præscribit Hermannus (q).

*Rec. semin. levistic. drachm. semiss. castor. gr. x. croc. orient. gr. vij. laud. opiat. gr. j. misc. f. pulvis pro duabus dosibus in aqua chamæ. vel fœnic. sumend.*

Hoc autem medicamentum, concitatos ab hysterica passione Flatus præsertim compescere valet.

228. Famigeratissimus quondam Galliæ practicus, archiattrorum comes D. Chirac, quem nominare abunde & magnifice laudare est, cujusve maturiorem obitum adhucdum ars medica luget (r), ad profligandam Colicam Flatulentam, statim purgantem hunc & carminativum clysterem infundi jubebat.

*Rec. decoct. chamæ. melil. & semin. anis. libr. j. diaphœn. & be-*

(q) Cynofura mater. Med. tom. 1.

(r) D. Chirac, Traité manuscrit des maladies.



*med. laxativ ana unc. j. misc. f. clyst.*

Postea sequens juxta ipsum, mira præstans injiciebatur.

*Rec. urin. puer. libr. j. infundatur in intestina statim.*

Vel.

*Rec. urin. puer. & vin. optim. ana libr. semiss. f. clyst.*

Vel.

*Rec. decoct. chamæm. & melilot. libr. semiss. medull. cass. recent. extract. unc. j. misc. cum vin. pur. libr. semiss. f. clyst.*

Dein juleppum hunc, eadem die, exhibebat.

*Rec. aq. cichor. & portulac. ana unc. iij. crystall. miner. drachm. semiss. syrup. limon. unc. j. laudan. opiat. gr. j. sal. ammoniac. gr. xv. aut spirit. sal. ammon. gutt. xij. misc. f. julep.*

Sal ammoniacum ipsius spiritui alcalino volatili anteponerem, ne inter hunc & syrupum acidum, effervescencia moveretur novos semper parturiens Flatus. In hac etiam affectione, dum a



spasmo unice orta, clysteribus cathartica addere minus consultum videtur, cassiam præsertim quam Flatuosam unanimi ore ferunt omnes, quæve ubi usurpatur, semper levi ebullitione coquenda, ut pravam hanc qualitatem saltem partim amittat.

229. Ex dictis (a 221. ad 228.) elucescit, narcotica prælaudata ratione exhibita, aliisque consociata remediis, omnium præstantissima, adversus Colicam Flatulentam spasmi sobolem, esse auxilia, præsertim vigente morbo & soeviente dolore: & hæc quidem post injecta enemata emollientia & anodyna, usurpare palmarium est. Verum si minor sit cruciatus, aut jam mitescere incipiat, & potius inflatione molesta quam doloris sensu torqueatur æger; vel si viscidus ac glutinosus humor, vel aliæ quæcumque fordes in primis viis latitent; vel si aliud quidpiam contraindicet: tunc aut valde refracta dosi, aut aliorum medicaminum additione emendata, aut nullomodo propinentur narcotica, quemadmodum & oleosa, iisque merito palmam præripient reliqua carminativa, inprimis quæ quintæ classi (198.) annumerantur.



*Curatio Colicæ Flatulentæ Spasmodico-Sanguinæ.*

230. Si accendatur febris, aut si pulsus plenus sit & validus, aliaque adsint redundantis sanguinis indicia; vel si a suppresso menstruo aut hæmorrhoidali fluxu ortum trahat affectus; vel si vehementer excruciet; maxime proficua erit venæ sectio. Tunc enim metuendum, ne ob intestinorum stricturam, nimium arc-tatis vasis sanguiferis, in iisdem subito hæreat & inflammationem concitet, aut aut in superiores partes uberiori copia repellatur sanguis. Hinc ergo, quamvis Colica Flatulenta a spasmis genita venæ sectionem plerumque non expostulet, si in ea mox descripta signa occurrant, illico & sine ulla mora, mittendus sanguis; nec V. S. iterare pigeat, quamdiu febrilis perstabit pulsus, aut sanguine turgebunt vasa, præprimis si juvenis ac plethoricus sit æger. Verum si spasmus hujus morbi parens, ab uberiori sanguine intestinalia vasa prætermodum extendente natales ducat, ut quandoque evenit, sicque exurgat hæc Colicæ species, quam hæmatitem seu sanguineam dixere nonnulli; cui perspectum non est, præcipuam sanationis spem, tunc in sanguinis



missione reponendam esse, quæ proinde & majori cum audacia & frequentius instituenda, non neglectis interim lenientibus & anodynis, de quibus jam egimus. Si autem ideo in intestinalia vasa exundaverit sanguis, quia negatus periodicus ejusdem per catamenia aut hæmorrhoides exitus; fluxum hunc propriis adminiculis revocare annitendum. Singularem hic observationem recensere consentaneum est.

*Rara observatio circa S. M. usum in hoc morbo.*

231. Consilium petiit a me virgo jam provectioris ætatis, ut pote annum quadragesimum septimum agens, pro abigenda aut saltem mitiganda scævissima ac pertinacissima ventriculi Colica, qua a pluribus annis conflētabatur. Hæc macilenta, sanguinea, alvum plerumque siccam & adstrictam habens, uberrimum catameniorum profluvium patiebatur olim, & præterea hæmorrhoidum fluxu scæpius affecta fuerat, tuncque colicus dolor non ita frequens, nec tam scævus erat; ex quo vero fluere desierant hæmorrhoides, menstruaque purgatio ob effectam ætatem parcior, aut tandem naturæ lege abrogata fuerat, malum tum



frequentia tum foetivi ratione, maximum coepit incrementum, itaut foetissime recurreret ac per plures dies miseram excruciet, æstivo præprimis tempore; hyberno autem appetente frigore, mitescbat utplurimum, ac per totam hanc tempestatem, aut raro aut nunquam recrudescbat. Flatibus obnoxia erat ægro-  
tans paroxyfmi tempore, ventriculum quasi Flatu vago turgidum necnon fuctione quadam veluti retractum perſentiebat, ructibusque emiſſis & fuſa alvo levabatur: verum id ſingulare magis ac notatu dignum, in hac Colica occurrebat, quod quocumque tempore diu vel noctu ingrueret, ſumptis illico aliquot panis aut alterius cibi fruſtulis, pro tempore ſedabatur, & priorem foetivam reſumens, ingeſtis iterum nonnullis alimenti buccellis, rurfus placari poterat. Si vero accedente affectu, non ſuppeteret alimentum & ſubito non exhiberetur, ſed tantum paulo poſt, tunc mitigari non patebatur doloris acerbitas. Colicam hanc tanquam Spafmodico-Flatulentam & hæmatitem ſeu ſanguineam ſpectavi, eamdemque a tubi inteſtinalis ſiccitate & ſtrictura Flatus ſurſum repellente, & a ſanguine præſertim uberiori, vehementiusque forte commoto ad gaſtrica vaſa reſiliente exoriri



ratus sum. Ideo vero ingestum alimentum levamen afferebat, quia Flatus ad subsidentiam cogebat, partimve in intestina urgebat, aut horum eructationi, superius ventriculi orificium aperiendo, favebat, tandemque ventriculi tunicas extendendo, vasorum nimiam expansionem avertebat. Innumera incassum abhibita fuerant auxilia; victus regimen leniens & emolliens, juscula quædam diluentia ac leviter resolventia, nec non ferum lactis cum lenibus carminativis, & aquæ dulcis balnea præscripsi; sed inprimis suasi, ut idemtidem sanguinis missio celebraretur, in qua potissima versabatur sanationis spes. Sub æstatis anni proxime elapsi 1745 initium, cum solita scævitiæ renovatus est morbus; semel secta vena, post duos dies penitus fugatus fuit, perstititque ægra per integrum mensem ab eo immunis. Rediit iterum affectus, iterumque at citius, misso sanguine subactus, nec per multum temporis, recurrere visus est, quamvis reliqua alia præsidia utut congrua, ab ægrotante negotiis impedita prætermissa fuerint.

232. Miranda hæc observatio maximam habet affinitatem, cum famosa viri in *Æniadis* ægrotantis, ab Hippocra-



re (s) descripta historia, quam hic at-  
texere juvat. In *Æniadis*, vir quidam  
morbo tenebatur, cum sine cibo esset, for-  
titer in ventre ipsius sugebat & dolebat :  
& cum edisset ac cibi contrarii essent tem-  
pusque post cibi esum accessisset, non longe  
postea idem hoc patiebatur : & tabesce-  
bat corpus ac consumebatur, & alimen-  
tum ipsi non contingebat a ciborum esu,  
& per alvum secedebat cibus pravus &  
combustus, cum vero recens cibum acce-  
pisset, eo ipso tempore minime sugebat,  
neque dolor aderat. Hic omnis generis  
pharmaca bibens, sursum ac deorsum  
purgantia, nil opis sentiebat, ubi vero ve-  
na ipsi secta esset in utraque manu, donec  
exanguis redderetur, postea utilitatem per-  
cepit, & à malo liberatus est. In hoc po-  
tissimum congruit uterque casus, quod  
cibus dolorem levabat, sectaque vena  
profuerit ac morbum depulerit. De con-  
simili etiam affectus indole ambigere non  
licet, constat enim utrumque Colicum  
fuisse dolorem suctionis sensu stipatum,  
& a redundante sanguine ortum duxisse  
perhibet faustus in utroque V. S. succe-  
sus : an causarum antecedentium ratione,  
convenientia aut discrepantia fuerit, la-

(s) Libr. 5, de Morb. popular. pag. 152. litt. A & B.  
class. 1.



tet, cum hac de re, in observatione sua fileat Hippocrates. Flatus alvique siccitas in ægrotante nostra aderant, æger vero divini senis curæ commissus, cibi pravi secessum per alvum patiebatur; macilenta quidem erat ægrotans nostra, at vir in Æniadis jam tabe marcescebat, unde magis mirum tam larga S. M. percuratum fuisse, & ideo censet Vallisnerius Hippocratem hoc in exemplo empiricum gessisse. Id certum manet morbum utrumque Colicam fuisse ventriculi, & Colicam hæmatitem eodem peculiari symptomate comitatam, tandemque eodem subsidio feliciter profligatam. Nec frustraneum erit observationem aliam ex Commercio Litterario Physico Technico Medico Norimbergenfi excerptam (t) hic adjungere, qua sanguinis missionis in Colica Flatulenta spasmodico-sanguinea magis ac magis elucescit utilitas. vij. ex Litteris D. D. Abrahami Nitzschii Dantiscani S. C. M. Russicæ Medici Castrensis a D. 6. Nov. 1733. ad D. D. Schulze Halam missis, vir quosdam supra quadraginta annos natus, macilentus, vividus & alacris, diætæ vinosæ vitæque inordinatæ, inter pocula & lusus per lon-

(t) Commenc. Litter. Physic. Techn. Medic. Norimberg. Hebdomas viij. 1734. pag. 59. & 60.



gam noctem deditus, venæ sectioni adsuetus, quam quatuordecim ante morbum diebus in brachio, minori tamen quantitate admiserat, corripitur exeunte Septembris trigesimi secundi anni, vehementibus Coli doloribus cum alvo pertinaciter obstructa, quam proprio quidem ausu per extracti drachmam ducendam tentat, frustra tamen: assumptum enim vobimundus reddit; medicam hinc implorat opem; vocor. Nausea, vomitus, tam inanes quam cum rejectione bilioso-serosorum humorum cum aliquali ad minuta quædam levamine, inflatio Hypochondriorum, pulsus quandoque intermittens, æstus & ardor circa umbilicum, dolores totius abdominis horrendi, cum alvo obstinate officium negante, præsentem morbum sat indicant. Inquirenti in causas antecedentes respondet, se per tempus quoddam vehementibus excitatum animi commotionibus, zythoque fœculento, pro potu ordinario usum fuisse. Colicam inde bilioso-Flatulentam subesse autumans, quæ hanc tollerent ordino; præscribo nempe enema ex herbis & radicibus emollientibus, paregoricis, &c. Præbeo sal apertivum ill. Hoffmanni Præceptoris omni mea laude majoris, ut & liquorem ejus anodynum. Levabantur quidem exinde dolores, ad tempus tamen.



## 314 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

Sitis enim quæ ægrum mire vexabat, potum urgebat. Hic vero assumptus (erat decoctum avenaceum tenue cum passulis minoribus & floribus chamomillæ paratum) ob copiam & stagnationem alvo nihil reddente, intestina adeo sollicitabat, ut summa ægroti anxietate, & notabili suis augmento ano ipsum rejicerent. Clysteres sedulo quamquam adhiberentur, nihil movebant; Flatulentiam vero & angustiam præcordialem augebant. Accedebat insuper primo morbi die, mentis alienatio, convulsiones transitoria tamen ut & lypothimia, quæ per totum morbi cursum persistebat. Frustra sic exhibitis alias summæ utilitatis remediis, quid porro consilii subesset, mente sedulo volventem, bona fortuna Chirurgus, applicandis enematibus occupatus, altero morbi die monet 1<sup>o</sup>. intestinum rectum ægre admittere fistulam clysteris; 2<sup>o</sup>. clysteres ipsos aut adaucta anxietate & Flatibus retineri, aut sine ullis excrementis summa difficultate reddi. 3<sup>o</sup>. Parum vero sanguinis in olla comparuisse. His motus, ægrotum num hæmorrhoides unquam expertus interrogo; affirmat. Quum adhuc pulsus, tardus licet, magnus tamen & plenus feriret, Colicam hanc haud proprie colluviei humorum bilioso-serosorum, sed sanguinis præcipue intra tunicas intest-



fini recti stagnationi, & inde (sic ab ill. Hoffmanno edoctus) oriundo spasmo deberi, sine hallucinatione judicans, ex instanti sanguinis e pede ad uncias octo impetro missionem. Mirandum sane quanto impetu prosiliebat sanguis, quam cito silebant dolores, quam prompte alvus injectis respondebat clysteribus; quam expedite quoque remedia suam exerebant virtutem, ita ut, jure specificum hac in passione, audiat venæ sectio remedium, quin plane divinum. Hujusmodi exempla ad V. S. in Colica tum Flatulenta, tum alia, instituendam incitare debent, quoties hanc peperit aut fovet sanguis redundans. Num talem causam semper aut plerumque arguit, doloris a sumpto cibo mitigatio? Num istud symptoma S. M, constanter suadet & indicat? Hic tandem sedulo meretur annotari Hippocratem ad sanandos Flatus V. S. præscripsisse his verbis (u): *Ventositatem V. S. fluxionem Pharmaco illito, sistito.*

*Externa Præsidia Colicæ Spasmodico-Flatulentæ.*

233. Nec silentio hic prætermittere fas est, externa medicamina, quæ Flatu-

(u) Lib. 2. de Morb. popul. sect. 5. pag. 115. litt: C. class. 1.



lentiæ spasmodicæque Colicæ summum perfugium ferunt, fomenta scilicet & cataplasmata ex herbis emollientibus & carminativis, malva scilicet, parietaria, viola, chamæmelo, meliloto, fœniculo, &c. in aqua coctis composita; litus ex oleis amygdalarum dulcium, lini, rosa-ceo, chamæmelino, & unguento althææ concinnatos; & semicupia ex herbarum emollientium ac carminantium decocto instituta. Si autem hæc omnia calide admoveantur, ut par est, egregiam navabunt operam, humidis nempe, lubricis ac subtilibus particulis, per hiantes mollium integumentorum poros, ad interiora usque transmissis, totum extus non solum, sed & intus perfundetur laxabiturque abdomen, sicque sedato spasmo, faustis avibus Colica discutietur Flatulenta. Hic præsertim commendare decet semicupium ex oleo communi paratum, cujus ministerio dolorem Colicum acerbum, & qui nullis paruerat remediis, excreta pituita vitrea, momento depulsam fuisse memorat Trophymus Serrier (x); & quo præcipuam opem ferente, ac præclusam consuetam excrementorum viam referante, juvenem passione iliaca dire

(x) Observat. Medicinæ lib. II. Observ. 8. de dolor. colic. pag. 404.



vexatum, novem abhinc annis, quasi ab  
orei faucibus eripueram, qui tamen ma-  
turiore ac lethifero amasiæ suæ langu-  
das ipsius vires reficere gestientis, & ideo  
cibum solidiorem clam & contra jussum  
meum exhibentis, obsequio, brevi re-  
novato affectu, misere periit. Quocirca  
obiter hic monitum velim, ut sedulo at-  
tendant Medici, ne ipsis vitio vertatur,  
quod assidentium errori tribuendum. Sed  
& præter hæc proposita topica, alia etiam  
complura adhibentur, de quibus omni-  
bus infra fusius differetur.

*Catharticorum usus in hoc affectu.*

234. Purgantium vel etiam mitiorum  
usum, reformidat hujus affectus spasma-  
tica indoles; rigidis enim eorundem spi-  
culis acriter pungi, proindeque vehe-  
mentius constringi debent jam spasmis  
arctata intestina. Nascente igitur aut  
adhuc dum fœviente hac Colicæ specie,  
Catharsim instituere piaculum est. Si ve-  
ro jam remiserit morbus & ab omni do-  
lore immunis sit æger, nec levis adsit sus-  
picandi locus, pravis succis, vigente  
spasmodica stricture, collectis primas  
vias infici; blandum exhibendum erit  
Catharticum, manna, v. g. ad uncias  
duas aut tres, cum oleo amygdalarum



### 318 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

dulcium, in aqua pulli junioris, vel in jufculo omasiorum, vel in infuso quodam carminativo soluta; tamarindorum pinguium, cryftalli mineralis, florum violæ & perficorum decoctum in fero lactis, ad aliquot cyathos haustum; leve tamarindorum simul & mannæ decoc-tum, &c. Syrupus perficorum aut de ci-chorio compositus, necnon parca falis Anglici dofis, quandoque adjici poffunt. Vespertinis horis, ad fedandum impe-tum a cathartico editum, vel fyrupus papaveris albi, vel laudanum liquidum exhibebitur. Si autem prorfus fedato af-fectu, ventriculum & intestina vitiofa materia inquinari, fufpicio nulla fit, jam-que vigeat fatis appetitus, confulto præ-terminetur purgans.

#### *Curatio Colicæ Spasmodico-Flatulentæ ab Acri.*

235. Spasmodico-Flatulentam Coli-cam, ab Acri primas vias mordente ac laceffente moveri, contingit nonnun-quam, ut expositum eft (76); tunc au-tem qui morbum hunc depellere nititur, Acris hujus necesse habet peculiarem in-dagare naturam, ut fcilicet jam propo-ſitis auxiliis (196. 3<sup>o</sup>.) quibus acre quod-cumque leniri ac dilui poteft, simulque



membranaceus tubus molliori ac laxari, propria par sit adjungere medicamina, quæ hoc vel illud privatim retundere, convertere & immutare valeant. Hæc supra paucis indicata (196. 2<sup>o</sup>.) fusius infra enumerabuntur. Præsens vero casus exigit, ut penitus placato dolore, miti ac oleoso cathartico (234), fordes acres extrudantur, sicque novus morbi avertatur insultus.

*Diæta in Colica Spasmodico-Flatulenta observanda.*

236. Verum dirum hunc affectum fugare imparia essent tot descripta medicamenta, nisi his congruens diæta sociam jungeret opem. Quamdiu igitur torquebit Colicæ paroxysmus, jusculis tenuibus, aut maxime dilutis & carminantium feminum vel cinnamomi levi accessu conditis cremoribus, quarta quolibet hora ad summum assumptis nutrietur æger. Utilius forte erit, præsertim si foævus sit cruciatus, omissis jusculis & cremoribus, affatim ab ægtotante hauriri pulli junioris aquam in qua bullierint semina fœniculi & anisi; hæc enim alimentarium ductum gravabit nunquam, sed mire laxabit & emolliet, ipsiusve contenta proluet ac mulcebit, simulque



leviter reficiet ægrotantem. In pleniori etiam victu, dum scilicet juscula forbebuntur, pro potu ordinario eadem erit, aut alternus illius erit usus cum aqua instillato succo limonum imbuta. Calido continebitur lecto æger, linteisque calidis fovebitur ipsi abdomen cum pedibus. Consistentes cibi non porrigentur, nisi penitus sedatus fuerit Colicus dolor. Ut autem infaustus ejusdem amoveatur re-ditus, præscriptum supra (a 201. ad 214. & 215) victus regimen diligenter servandum; necnon eadem in usum vocanda erunt remedia, quibus contumax inferius impugnabitur Flatulentia.

### CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ,

#### A PRIMARUM VIARUM

#### SABURRA ORTÆ.

237. Si nimiam alimentorum ingurgitationem morbum peperisse, fordesque in primis viis delitescere compertum sit (155); post institutam diætam tenuem, has illico eliminare expedit aqua tepida ubertim sumpta; vel largis olei communis haustibus; vel nonnullis oxymelitis cochlearibus; vel si mitiora hæc non suffecerint, tartaro emetico ad pauca grana in aquæ cyatho soluto, aut vino stibiato



ad drachmas duas vel tres, olei amygdalarum dulcium unciae nupto; vel etiam syrupo emetico glauberi ad guttas xv. xx. vel xxx. exhibito cum syrupo capillorum veneris. At vomitoria hæc non conducerent nisi recens esset morbus, nauseamque & vomitum promovens natura viam monstraret. Si autem nulla sit ad vomitum propensio, vel immaniter sæviet dolor, vel remissior ac tolerabilior erit. Si primum, de cathartico-rum interno usu, nondum cogitare licebit; verum clysteres ex decocto emolliente & carminativo, vel ex hujus & vini pari quantitate, vel ex urina pueri sola aut vino addita, adjunctis oleis, chamæmelino aut laurino, v. g. imo & catholicone ac crystallo minerali; vel alios jam descriptos (222. 223. 228) infundere congruet, ut ad infimas sedes Flutuosa deturbetur saburra. Sed & tunc infusa vel decocta carminantia propinare confert, quæ rarefcentem aerem coercere, contentam materiam diluere, tubum mollire, ipsiusque tonum fovere possint, qualia jam supra (225. 226.) adduximus. Nec descriptæ potiones (224. 225.) omittentur, dempto vel parcius multo, seu ad guttas tantum aliquot affuso laudano liquido. Hic etiam externa



322 PNEUMATO-PATHOLOGIA:  
adhibeantur adminicula. Ubi vero horum omnium ope placatus fuerit dolor, vel etiam sponte remiserit; quoniam per laxiorem minufque crispatum tubum patientior via, injectis iterum aliquot clysteribus emollientibus & carminativis, imo & leviter purgantibus, quibus pronior adhuc versus inferiora reddatur, ad cathartica intus assumpta recurrere decet; sed mitia tantum & carminativis ac demulcentibus juncta concedenda erunt, v. g. manna exhiberi potest, ut jam diximus (234) ad uncias duas vel tres cum fyrupi de cichorio compositi uncia una & semisse, & olei amygdalarum dulcium uncia una, in decocto chamæmeli & seminum cumini, vel in jusculo pulli junioris, aut in fero lactis in quo bullierint anisum, cuminum, vel aliud quodcumque semen carminativum. Si tamen paulo validius purgans desideretur, sequens conferre poterit.

*Recip. tamarind. ping. unc. j. & dimid. crystall. miner. drachm. j. summit. aneth. semin. anis. & coriandr. ana pugill. j. flor. malv. pug. ij. coq. leviter in S. Q. aq. f. in colatur. & express. unc. x. dissolv. sal. Anglic. unc. semiss. mann. calabr.*



*unc. iij. syrup. cichor. compos. & olei  
amygdal. dulc. ana unc. j. & semiss.  
f. potio pro duplici dosi, mane exhi-  
benda cum regimine,*

238. Si officio suo non desit potio, sub vesperam narcoticum exhibendum; si vero post aliquot horas ab ea assumpta, non fluat alvus, medicaminis segnior vis juvanda infusis clysteribus, pluribus propinatis aquæ pulli junioris aut feri lactis cyathis, vel nonnullis olei amygdalarum dulcium cochlearibus haustis, quibus spastica intestinorum strictura optatæ cathartici actioni remoram injiciens, solvi possit. Persepe tamen, ob ingentem intestinorum constrictionem, nec blanda nec fortiora cathartica, licet his adjuta subsidiis, alvum movere queunt, sed pertinaciter adstricta manet: tunc, sumpto prius narcotico, seu tribus aut quatuor horis ante purgantis exhibitionem, strictior ipsi laxanda & amplianda via; quin imo narcoticum ipsum cathartico confundere suadent solertiores practici (y), ut simul& pandatur iter, & noxia tutius extrudatur materia, sopito nempe paululum tubi intestinalis sensu. Id autem sic præstari poterit.

(y) Rivérus, Hecquet, Fienus, &c.



*Rec. rhab. elect. & contus. drachm. j. flor. chamæm. semin. citr. & cumin. ana pug. j. coq. in s. q. aq. f. in colatur. & express. unc. vj. dissolu. sal. anglic. drachm. vj. mann. calabr. unc. ij. electuar. diacarth. drachm. ij. laud. opiat. gr. ij. misc. f. potio mane propinanda.*

239. Si potionis hujus ope sufficienter solvatur alvus, curam absolvent injecta idemtidem enemata emollientia, intus usurpata decocta vel infusa carminantia superius descripta (225. 226.), quibus, recurrente dolore, anodyna adjungentur. Verum utplurimum fordes omnes primarum viarum, unica potione non eluuntur; quæ igitur everrendæ supersunt, semel & iterum repetitum sed cautum semper cathartici usum exposcunt.

240. Hic tamen serio notandum; generatim cane pejus & angue, in Colicæ Flatulentæ paroxysmo, ut & in omnibus Flatulentis affectibus, vitanda esse cathartica, ipso præcipiente Hippocrate, qui (z) Flatuosos in eorum classe recenset, quorum nullum medica-

(z) Lib. de Viâs ratione in acut. pag. 229. Litt. C. & D.



mento purgandum esse monet. Purgantibus ergo locus ibi concedi nequit, nisi ratione causæ antecedentis, aut etiam concomitantis jam expositæ (237.); tandemque eorumdem usui semper vel præmittenda, vel socianda vel statim subjungenda sunt anodyna.

CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ;  
AB AEREA SEU FLATUOSA  
ALIMENTORUM INDOLB NATÆ.

241. Aliæ plures Colicæ ventosæ causæ, propriis signis detectæ, propria medela debellandæ. Sic v. g. si a Flatuosis & aere turgidis assumptis (58.) hanc inductam fuisse exploratum sit, eadem e corpore educere, medicus an nitetur; hinc si recens ventriculo immissa fuerint, præsertim si nausea vel vomitus adsit; leni quodam emetico, ut mox edoctum est (237.), foras per os seu per breviorē viam, amandari debent, adjecto simul potu quodam carminativo leni aromatico, vel acido sulphureo, tandemque dato serotinis horis narcotico. At si tanta non sit ad vomitum proclivitas, miti cathartico, cum supra laudatis cautelis (237. 238.), hæc Flatuosa noxiaque materies per alvinam



excretionem eliminabitur. Verum si ab aliquo tempore hæc in primis viis hospitetur, jamque maxime foævum pariat dolorem; non emeticis, non purgantibus cito auferenda, sed diluentibus, calidis aquosis, leviter aromaticis, dissipantibus, sulphureis & acidis, aerem figentibus mitiganda ac domanda, simulque blande & æquabiliter fovendus tubi alimentarii tonus.

242. Inter hæc medicamenta, primaria sunt infusa theiformia florum chamæmeli, millefolii, verbasci, meliloti; corticis citri aut cujuscunque aurantiorum generis, fragrantissimi præcipue, in frustula secti; baccarum lauri, juniperi; vel seminum anisi, carvi, cumini, vel foliorum menthæ & melissæ; vel radicum galangæ & zedoariæ contusarum; vel etiam potus the, caffè, vel infusum saffras; quibus omnibus aut succus citri certa copia, aut sal volatilis oleosus Sylvii ad grana decem vel duodecim, aut spiritus nitri dulcis ad gratam aciditatem, vel oleum quoddam stillatitium carminativum, ad quinque aut sex guttas, pro diverso fine, addi poterunt. Plurimum instar sint potus sequentes.

*Rec. flor. chamæm. & millefol.*



*semin. coriandr. & folior. meliss. ana  
pug. j. affunde aquæ fervidæ cyathos  
viij. post suffic. infusion. in vase rite  
cooperto, instilla spirit. nitr. dulc.  
ad gratum acorem. hauriat æger cya-  
thos ij. qualibet hora.*

*Vel.*

*Rec. flor. melilot. & semin. carv.  
ana. pug. j. folior. menth. pug. ss. ma-  
cerentur pariter in aq. fervidæ cyat-  
his viij. exprime succum citri ad gra-  
tam aciditatem & olei anis. distillat.  
gutt. x. f. potus similiter exhibendus.*

*Vel etiam.*

*Rec. semin. ligustic. pug. j. bacc.  
Juniper contus. n<sup>o</sup>. vj. infund. simili-  
ter in aq. calid. cyath. viij. dein add.  
succ. citr. f. potus supra commendata  
ratione hauriendus.*

243. Varia erunt hæc potuum genera (242.), pro diversa ægrotantis tempe-  
rie & symptomatum natura; medicus au-  
tem huic Colicæ speciei, ut & cuilibet  
Flatulentæ, quidquam spasmodici inef-  
se nunquam oblitus, narcotica confiden-  
ter sed caute usurpet, supra laudatas po-  
tiones (224.) propinet, præscriptis  
infusis non acida tantum, sed & etiam  
lenia affundat olea, nec unquam aroma-



tica liberalius sed parce semper adhibeat & larga aquei laticis copia diluat, sicque nec ventriculum nec intestina moleste laceffer, at Flatuosam turgescientiam placide domabit; tunc enim calida & halitiosa aqua, acidæ ac oleosæ partes spasmos laxant, aereum corpus cogunt & quasi absorbent, & ita vim ipsius elasticam aut enervant, aut fere dejiciunt, aut saltem majorem ipsius evolutionem & expansionem cohibent; dum interim rigidæ, aromaticæ & balsamicæ partes, levem quemdam & æquabilem motum, universo alimentario ductui impertiuntur, quo inordinatus, inæqualis & vitiosus alter, spasmodicus scilicet depellitur.

244. Hæc autem carminantium vis, ad æquabilem revocandam intestinorum contractionem, summopere illustratur maximi cujusdam herniosi tumoris exemplo, quem curatum fuisse refert Helmontius, haustu vini semel bulliti cum seminibus contusis anisi, foeniculi, carvi & coriandri, adhibito exterius fotu cum lacte & stercore bubulo (a). Firmat & insuper laudatam hanc carminativorum efficaciam peculiaris hæc herniæ medendi methodus, quam enarrata prius Helmontii Historia, tradit Wedelius. 1°. Quoad

(a) Wedel. Amœnit. Mater. Med. cap. de carminat.  
simplicem,



simplicem, propinando post cibum, semina quatuor carminativa, cum semine perfoliatæ, lapidibus cancrorum & sale; exterius applicando subligaculum, & emplastrum contra rupturam. 2°. Quoad ileosam herniam, interius per carminativa & purgantia, præmissis quandoque opiatis; exterius per fots emollientes. Nec sane aliam ob causam, herniæ recursum præcavet famosum prioris de Cabrieres arcanum Ludovici Magni pia munificentia publici juris factum, ex vino & spiritu salis sibi invicem confusis conflatum, nisi quia leviter constringendo omnia intestinorum puncta, æquiparem in his reducit tonum eorumdem dimotioni obstantem, quod laudatæ carminativorum virtuti (243.) ulterius stabilientiæ non parum infervit; ille enim spiritus salis vini connubio mitigatus, & in speciem aquæ temperatæ Basilii Valentini conversus, carminantium classi secundæ (195.), vel etiam quintæ (198.), merito accenseri potest.

245. Verum præter jam exposita auxilia, diligenter servanda diæta tenuis, quamdiu vigebit dolor, nec nisi jusculis vesci debet æger. Clysteres etiam superius præscripti (222. 223. 228.) in toto hujus Colicæ decursu, feliciter in usum



vocabuntur, tandemque sedato lenientibus potissimum & narcoticis tumultu, mite aliquod purgans usurpare, & si necesse sit, semel aut bis iterare, sumpto eodem die sub vesperam anodyno, proderit.

### CURATIO FLATULENTÆ COLICÆ AB EFFERVESCENTIA MOTÆ.

246. Si ab oppositis salibus, aut aliis quibuscumque corporibus, ortam fuisse in primis viis Effervescentiam (60.) & inde Colicam Flatulentam emerfisse, ratum sit; alterutrius salis prædominio, aut utriusque subversione, hujus affectus curatio obtinebitur. Sic v. g. suppono acidas sordes in primis viis nidulari, tuncque sal tartari exhiberi; aut ventriculo succis alcalinam naturam redolentibus irrorato, acidum quodcumque propinari; aut tandem acida simul & alcalina, certa proportionem, ventriculo immitti, & exinde Flatuosam subnasci ebullitionem: in hoc triplici casu, peritus nec chemiæ ignarus medicus, vel aquæ acido quodam affuso, ut aceto, succo citri, spiritu sulphuris aut nitri dulci imbutæ copiosum haustum præscribere poterit; si nempe calida, æstuans, siti & siccitate stipata sit Effervescentia; vel sal quoddam alcali-



num ut sal tartari, absynthii, &c. ad grana viginti aut triginta, in aqua, aut infuso quodam carminativo solutum exhibebit; si scilicet Effervescentiæ junctus sit quidam algoris sensus, si pallidus ac debilis ægrotans, & in primis viis languor adsit: sic alterutro prædominante sale, mota compescitur Effervescentia; quædam enim inter hæc intercedere debet media ratio, ut ita certatim & ebulliendo, in mutuam associationem conspirare valeant.

247. Nec tantum hac duplici via, dubia nimis & fallaci, ob ignotam ad salium prædominium desideratam proportionem, molestæ affectionis curationem molietur, cui notum est amicabilem illum & fervidum salium conflictum tutius placari, si hæc uberrima aquæ copia diluantur ac dissolvantur, aut si affuso oleo irretiantur & implicentur. Statim igitur binum illud, majori cum fiducia usurpabit auxilium molliendo insuper alimentario ductui apprime conveniens, potum aquosum calidum leviter aromaticum & carminativum (242.) uberrime largiendo, simulque oleum olivæ, amygdalarum dulcium, lini, vel emulsionem, idem tamen magna satis copia exhibendo, non prætermisso interim modico narcotico-

E e ij



rum usu, nec neglectis clysteribus; tandemque subjuncto post sedatam lucam cathartico, ut quidquid ipsi reliquum superfuit, e corpore excludatur.

CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ A  
FERMENTATIONE CONCITATÆ.

248. Cum ab ingestorum Fermentatione (61.) ortum duxit Colica Flatulenta; illico, si liceat adhuc, fermentescens hæc materia, supra propositis auxiliis (234. & a 237. ad 242.), necnon iisdem servatis cautelis, educenda; & hæc tutior est medendi ratio, si cito & dum malum adhuc recens est, medici consilium exquiratur. Verum si tardius accersitus fuerit, & summa sit morbi scævities, hanc demulcere totis viribus annitatur, non solum remediis quæ erumpentem aerem cohibent, sed & præsidiis quibus Fermentationem compesci & inhiberi, ex chymicis in comperto est; qualia sunt, magna fatis copia exhibita acida aut alcalina salia, terrea absorbentia, hausta olei certa quantitas, frigidus potus, tandemque vehementior concitatus calor. Si igitur hæc Flatuum genitrix Fermentatio, æstum, ventriculi morsum, immanem dolorem, sitim comites habeat, & choleram minetur, ut contingit cum huic



potissimum ansam præbuit & adhucdum favet spasmodica strictura, tuncque ut plurimum vinosa est ac spirituosâ & a putredine non multum distat: in hoc inquam casu, succus citri aut per se aut aquæ confusus, spiritus nitri dulcis, vel spiritus sulphuris, ad gratam aciditatem aquæ instillatus, vel alia hujus generis acida, affatim imo & frigide hausta, aqua oryzæ & præprimis aqua pulli junioris, olea lenia, cœteraque hujusmodi, præcipua erunt remedia.

249. Si vero Fermentationi huic locum dederint fegnis ac languida viscerum chylopoieticorum contractio, & imminutus calor; acetosa plerumque seu acida erit: tuncque alcalia ut sal tartari, oleum tartari per deliquium, tinctura tartari, sal absynthii, tamarisci &c.; terrea abforbentia, oculi cancerorum fluviatilium præparatorum, creta, antimonium diaphoreticum, corallia, margaritæ, conchæ, stomachica calida; potus carminativi aromatici calidi (242.) ex usu erunt. Maxime congruit potio sequens.

*Rec. aq. menth. & naph. ana unc.  
iij. olei tartar. per deliq. gutt. xl.  
lapid. cancer. fluviat. præpar. dra-*



### 334 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*chm. j. antimon. diaphor. scrup. j.  
& semiss. cass. lign. pulver. scrup.  
j. syrup. absynth. unc. j. olei stillatit.  
anis. gut. viij. f. pot. cochlearum su-  
menda.*

Oleum caryophyllorum ad aliquot guttas, cum conchis datum, hic optimum est, & si accedat cinnabaris; pulvis præcipitans est eximius, juxta Wedelium.

250. Hic expedit connotare absorbentia copiose assumpta, alcalinis multo tutiora esse, quia ab his major statim excitatur tumultus, qui tamen mox deferuens sistitur, præsertim si largo satis aquæ potu, tumultuans proluatur materies; dilutionem enim & domandæ ebullitioni cuicumque & aciditati oppugnandæ parem esse, ex chymicis ratum est. Verum ne primas vias nimium laxet aqua; huic incoqui debet aut crusta panis ustulata, aut quod rectius adhuc, cornu cervi rasum, cum cinnamomi pauxillo.

251. Oleosa etiam, ad hunc affectum domandum, præsertim in priori casu (248.) proficua esse poterunt, quibus scilicet spiritus ille sylvestris ex fermentescente corpore erumpens (62.) coerceatur & inviscatur, aliæque fermentativæ partes involvuntur, sicque noxius ille pla-



atur motus. Olea igitur blanda & recentia jam soepe dicta (196. 4°. 225. & alibi) ad uncias plures, cum succo citri & aliquot laudani liquidi guttis, ipsum bytyrum recens, juscula pingua in primo casu (248.) præscribi poterunt, ut & emulsiones ex contusis oleosis fructibus & seminibus paratæ. In secundo (249.) vero, olea stillatitia anisi, fœniculi, chamæmeli, cumini, ad guttas x, vel xij. carminativo aromatico infuso (242.) commixta proderunt. Nec in hac Colicæ Flatulentæ specie, sicut & in alia quacumque prætereundus narcoticorum medicaminum, clysmatumque laxantium usus. Sedato demum orgasmo, benignum aliquod catharticum consulto propinabitur, quo vitiosæ prægressæ Fermentationis reliquiæ abripiuntur, exhibita sub vesperam, modica diascordii aut syrapi papaveris albi aut laudani dosi.

252. Verum hic etiam advertere consentaneum est, non eandem utrique casui, tum in hac Colicæ specie, tum in præcedenti distincto, (246. 248. 249.) victus rationem competere. In priori fere consimilis erit mox tradendæ diætæ in Colica a putredine nata, seu farinosis decoctis, cremoribus dilutis, & juniorum tantum animalium ut pullorum jusculis alternatim haustis nutrietur æger. In pos-



### 336 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

teriori vero casu, farinosi & acescentes cibi damnantur; brodia ex gallo veteri, ex perdicibus, ex columbis, ex vervecina & bovilla carne, ex pisciculis parata, sicut & omnia ex animali regno deprompta probantur, ac petroselino, allio, cœpis, celeri, nasturtio, synapi, cinnamomo, sale, aromate, apte condiuntur. In utroque tandem casu, æger solidioribus non refocillabitur alimentis, nisi penitus sopitus fuerit dolor.

### CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ, QUAM INGESTORUM PUTREFACTIO PEPERIT.

253. Dum Putrescens ( 62. ) in ventriculo aut intestinis nidulans Colicam movet Flatulentam, emetico vel cathartico, si tuto fieri possit & recens sit affectus, quamprimum expellendum est, diligenter subjuncto serotinis horis haustu quodam acido anodyno mox præscribendo. Persœpe catharsim ibi iterare præstabit, ubi nempe tam copiosa erit putrida colluvies, quam quæ possit unica vice expurgari.

254. Verum si jam ferox & a certo tempore firmatum sit malum, nec idcirco vomitoria aut purgantia prudenter adhiberi queant; putrescens materies sollicite diluenda & retundenda, violenta inhibenda



inhibenda est aeris eruptio, jam expediti effrenis compescenda vis, fervens in primis viis ardor placandus, simulve laxandus intestinalis tubus; tandemque, his peractis, putrida tabes e corpore caute eliminanda.

255. Illico igitur proscribenda alimenta omnia ab animali regno suggesta, maxime infecta, pisces marini, aves rapaces, ova; necnon vegetabilia aromatica, acria, & alcalinæ profapiæ; nec unquam concedenda juscula, nisi ex junioribus parentur animalculis, & adjec-tis succis acidis, nimia eorumdem in putredinem & alcalescentiam propensio emendetur: sed potius cibo potuve acescente nutriendus æger, ut decoctis farinosis, cremoribus oryzæ vel hordei dilutis, fructuum acido-dulcium succis & gelatinis. Aqua cui instillata fuit succi limonum maxima copia, aut affusus spiritus sulphuris ad jucundum acorem, ubertim haurienda. Idemtidem cum aqua lactucæ, nymphææ, aut alia quacumque refrigerante, vel decocto hordei, ad aliquot guttas exhibendus spiritus nitri dulcis Glauberianus, qui juxta Boerhaave, (b) vires possidet vere antisepticas, balsami-

(b) Element. Chem. tom. 2. operat. Chemic pars 3. in fossilia. process. 135.



cas, dissolventes, & putredini resistentes; ac inter auxilia Flatibus adversa, locum tenet præcipuum, & quo præstantius nullum, a Sylvio Deleboe, in pestilenti putrido morbo, observatum fuit medicamentum.

256. In usum pariter vocanda sunt diluentia aquosa & farinosa; ut aqua oryzæ, avenæ, vel hordei; emulsiones ex seminibus quatuor frigidis majoribus & minoribus, amygdalis dulcibus, avena, femine papaveris albi; & infusum seminum lini. Julepi etiam ex aquis refrigerantibus, & syrupo berberidis, limoniorum, granatorum, & violarum; ptyssanæ nitrosæ, sicut & blanda olea opem ferunt. Omnibus his narcotica modica dosi copulanda, nec non omni morbi tempore plures infundendi sunt mites & emollientes clysteres. His omnibus suffragantibus subsidiis, nimius evoluti aeris expansivus nisus refrenabitur, simulque uberior ejusdem inhibebitur eruptio, salinæ sulphureæ acriores particulæ obtundentur, primarum viarum spasmus lenietur, per anum ablegabitur Flatus, tandemque tuto placabitur affectus.

257. Sedato variis hisce adminiculis noxio tumultu, si nonnullæ adhuc supersint putridæ sordes; has leni, saponaceo,



acidove medicamine, ut oxymelite cum decocto hordei, solvere primum & abstergere; purgante dein potione, ut tamarindorum & cryſtalli mineralis decocto cum manna & ſyrupo cichorii compoſito cum rheo, blande eliminare decet; dato ſub vesperam hoc anodyno & carminativo hauſtu, qui etiam in morbi principio ac vigore, præmiſſo clyſterum & diluentium acidorum uſu, maxime confert.

*Rec. ſucc. limon. & olei amygd. dulc. ana. unc. j. aq. lilior. unc. iij. ſpir. nitr. dulc. Glauber. gutt. vj. laud. liquid. gutt. xx. aq. naph. cochlear j. f. hauſtus.*

258. Ex præfatis (a 253. ad 258.) igitur perſpicuum eſt, evacuantia jam aſſignata lege (253. 257.) conceſſa, acida, aquea, oleoſa, farinoſa & narcotica, vera eſſe præſidia, quibus proſtigatur Colica Flatulenta putredinis ſoboles.

259. Hic etiam, nimium ſedando ardorem, rareſcentem aerem reprimendo, & commotum ignem extinguendo, ſi ita loqui fas ſit, haud dubie proficius eſſet gelidæ potus, ut experientia docuit. (c).

(c) Serrier Obſerv. Medic. Lib. 2. Obſerv. 8. de dolore colico.



260. Ibi tandem notare juvat, dum præcipue ob primarum viarum languorem, assumpta putruere, prorsus ableganda esse oleosa, cautius parciusque narcoticis utendum, non tam larga copia hauriendos esse potus diluentes; hisque præter supra-dicta acida, omphacium, granatorum, cydoniorum, & grossulariæ succum immaturum utiliter affundi, aut rosas rubras, millefolii flores, vel radices acetosæ, fragariæ, & oxylapathi incoqui, ut his subadstringentibus torpens refoveatur tubi alimentarii tonus.

CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ A  
NIMIO CALORE PROMOTÆ.

261. Si ab immani totius corporis, sed præsertim ventriculi & intestinorum calore (59. 82.) concitatam fuisse Colicam Flatulentam, pro explorato habeatur; liquida diluere, horum motum compescere effrenatum, solida mollire ac laxare, sic amborum reciprocum minuere attritum, tandemque alimentarium ductum debite proluere oportet; ut æstuans ille fervidusque commovens Flatus tempere-  
tur ardor. Quæ sequenti ratione prudens præstabit medicus.

262. Statim ergo venam tundi jubebit, quoniam sanguis calore rarescens, vasis



suis nimiam vim inferens, eaque plus  
 æquo expandens, internam semperque  
 sedulo avertendam minatur inflammatio-  
 nem: & hæc iterabitur S. M. quamdiu  
 turgidior aut febrilis erit pulsus; si vero  
 nec plenus, nec frequentior sit, parcius  
 detrahendus sanguis, licet intus torrea-  
 tur corpus. At illico cœtera adhibenda  
 sunt hic merito commendata præsidia,  
 acida scilicet superius descripta, potus  
 præsertim acidi assidue & largiter hausti,  
 decocta farinosa, aqua pulli junioris,  
 julepi lenientes aciduli; nitrum singulis  
 bihoriis, ad grana quatuor assumptum,  
 aut in ptisanna quadam, ad drachmam  
 unam solutum; serum lactis; emulsio-  
 nes; syrupus papaveris albi, aut lauda-  
 num modica dosi adhibitum; clysmata  
 refrigerantia, anodyna, oleosa, nitrosa,  
 sæpissime injecta; fomenta & cataplas-  
 mata hujus indolis abdomini admota;  
 tandemque balnea aquæ dulcis & tepidæ:  
 quæ quidem omnem in hoc subigendo  
 affectu paginam absolvunt, vitatis simul  
 summo cum studio ardentibus, aromati-  
 cis, salinis, acribus. Lenia tamen quæ-  
 dam carminantia concedi possunt. Ho-  
 rum omnium medicamentorum formulas  
 subnectere longius foret. Plurimum instar  
 sit sequens emulsio huic casui apprime  
 conveniens.



*Rec. amygd. dulc. excortic. par. vj. femin. quat. frig. maj. mund. unc. semiss. semin. lin. & lactuc. ana. drachm. j. semin. anis. & fœnic. ana. drachm. semiss. contund. in mortar. marmor. sensim affundendo decoct. flor. chamæm. & verbasc. unc. vj. f. emuls. paululum coquenda, in qua dissolv. nitr. purif. gr. v. add. syrup. papaver. alb. unc. semiss. syrup. de nymph. drachm vj. m. hauriat æger vespere.*

Hæc emulsio pro multiplici dosi parari poterit; & pluries in die, imo & pro potu ordinario propinari, dempto syrupo papaveris albi.

263. Talis autem erit hæc auxilia (262.) usurpandi ratio. Mane refrigerantes haurientur julepi; interdium magna potus farinosi, aut aciduli, aut aquæ pulli junioris, aut feri lactis clarificati, aut ptisanæ nitrosæ, vel coctæ emulsio- nis epotabitur copia. Tum matutinis tum serotinis horis mollia infundentur clysmata. Si fœvus urgeat dolor, non vespere tantum, sed & etiam pluries in die, laudanum liquidum ad paucas guttas cum oleo amygdalarum dulcium, & succo citri, in aqua liliorum, vel nymphææ, aut



cum emulsione mox descripta (262.) utiliter usurpabitur.

264. Nec omittenda ibi frigida potio, quæ ad restinguendum Flatuosum istud incendium, toties mira præstitit; qua tamen, imminente aut nascente phlogosi, cautus abstinebis. Eadem denique victus ratio ineunda, quæ jam in prægressis (255.) delineata fuit.

265. Hic advertere consentaneum est, venerandam antiquitatem, licet Flatus infirmo calori, fere unanimi ore tribuentem non latuisse, persæpe refrigerantia Flatuum ferociæ retundendæ magis congrua esse auxilia; quod pluribus in locis indicat ipse Galenus prædictæ circa Flatuum genesis sententiæ strenuus aliunde assertor, cujus oblitus videtur, dum hæc ait (d). *In principio itaque, in hujusmodi utrinque affectionibus, refrigerantium auxiliorum facultas apta est, quæ intemperiem calidam refrigeret, & ventosi Flatus allationem repellat & retundat, &c.* Et paulo infra hæc habet (e) *in prædicta itaque affectione, calore doloroso prædominante una cum Flatu ventoso, in principio quidem repulsoria curatione utendum*

(d) 2. De compos. pharmac, secund. loc. 139. G. N. 5. class.

(\*) Ibid. 136. B. C.



### 344 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*est, quæ ex refrigerantium facultate constat: quod ubi moderate factum est, ex mitigatoriis ac concoctoriis medicamentis, quidpiam admiscere ad repulsoria oportet, deinde etiam discussoria addenda.*

266. Maxime utile est ultimum istud (266.) Galeni consilium; ubi enim refrigerantium & mitigantium ope, fervidus sedatus fuit æstus, lenia quædam discutientia & tonica carminativa (198.) hisce juvabit addere, quæ ductus alimentarii contractilem vim tueantur ac noxiorum humorum expulsionem faveant. Quinimo, quoniam flagrante in primis viis calore, male concoquuntur assumpta facileque computrescunt; pronatas inde fordes, leni acido oleosoque cathartico, ut tamarindorum decocto in sero lactis, cum manna & oleo amygdalarum dulcium, pro curationis coronide, perfoepe expurgare juvabit; servato dein leniente ac refrigerante victus regimine, ad prophylaxim.

### CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ A PRIMARUM VIARUM ATONIA.

267. Dum Colica Flatulenta, a tubi alimentarii inertia (35.) præsertim fo-  
bolescit; in hoc totus vertitur curationis cardo, ut languidus refocilletur prima-



rum viarum tonus, nimius retundatur aeris nifus, ficque Flatuofa dometur turgescientia. Tunc ergo narcotica, oleofa & emollientia, vel nullomodo, vel parce tantum, & ad aliorum vim infringendam, aut aeris nifum frenandum, exhibenda funt; fed medicamenta quartæ (197.) præprimis, & quintæ classis (198.), quæ folidarum partium tonum blande revo- cant & foment, fimulque fpafmos aver- tunt nonnunquam hic coincidentes (86), & rarefcentem aerem cogunt, velut præcipua & palmaria fpectanda (268). Sequens clyfter primum injiciatur, ut deorfum evocentur Flatus.

*Rec. fol. menth. puleg. & cala-  
menth. ana manip. ſemiſſ. ſemin. ca-  
rv. cumin. & fœnicul. ana drachm.  
j. ſummit. aneth. flor. ſambuc. &  
chamæm. ana pug. j. baccar. junip.  
pug. ſemiſſ. coq. in ſ. q. aq. f. ad libr.  
j. in colatur diſſolv. olei chamæm. unc.  
j. olei laurin. drachm. ij. ſapon. ve-  
net. drachm. j. m. f. clyſt.*

Vel etiam alterum iſtud enema egregie prodeſſe poteſt.

*Rec. fol. ratar. & chamædr. ana  
manip. j. ſalv. flor. ſambuc. & cha-*



# 346 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*mæm. ana manip. semiss. baccar:  
laur. contus. pug. j. coq. in s. q. vini  
alb. ad libr. j. in colatur. dissolv. ol.  
nucum & ruthac. ana unc. j. f. ene-  
ma.*

269. At non carminantia tantum in-  
fundenda sunt clysmata, verum & ca-  
thartica, quæ intestinorum fordes effi-  
caciùs eliciant, quale est sequens.

*Rec. fol. ruth. & absynth. & flor.  
melil. ana manip. j. semin. fœnic. &  
anis. ana pug. ij. coq. in s. q. aq. f.  
in colatur & express. dissolv. olei cu-  
min. per infusionem parati (225.)  
unc. j. cathol. optim. unc. j. & semiss.  
sal. gemm. drachm. j. m. f. clyst.*

270. Hic quoque proficua se præstant  
enemata ex urina, vel vino, vel ex utrius-  
que æquali quantitate, vel ex aqua ma-  
rina, vel ex decocto carminativo, cui  
terebinthina oui vitello soluta, ad dra-  
chmas duas vel tres additur. Clyisma ad  
Flatùs expugnandos efficacissimum con-  
ficit Avicennas ex succo ruthæ, & in hu-  
jus penuria, ex ejusdem herbæ cum  
cœteris carminativis copiose fatis usur-  
patæ decocto, quibus oleum chamæme-  
li, castoreum, opopanax, & adeps ana-



tis adduntur. Variis hisce clysteribus potest & etiam assa foetida ad drachmam dimidiam vel unam, utiliter misceri, utpote quæ egregie sit carminativa, juxta D. Geoffroy (f). Si pertinacius resistent Flatus, hos egregie elicit clysteribus admixta scilla, ut celeberrimus Stahl affirmat (g); at quoniam infensa acredine pollet, hanc aceto ac melle mulcendam esse veteribus visum est, qui proinde famosum, & nullibi fere non jactatum olim oxymel scilliticum confixere; quod summa cum utilitate, ad unciam unam vel semissem, clysmatibus in præsentī casu, adjicietur. Sequens ut maxime carminans laudatur a Fieno (h).

*Rec. radic. helen. unc. iij. calamenth. parietar. ana manip. j. semin. anis. cumin. cardamom. ana unc. iij. baccar. junip. & laur. ana pug. j. bulliant in s. q. aq. ad mediæ part. consumpt. in colatur. libr. j. addantur vin. malvat. aut cretic. unc. iij. diacalam. drachm. iij. ol. ruthac. vel ol. nucum unc. iij. f. clyst.*

(f) Mater. Med. tom. 2.

(g) Ars Curandi Morb. cum expectatione not. ad cap. XXX.

(h) Comment. de Flatib. cap. 21. pag. 165.



# 348 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

In hoc autem enemate, paulo largior videtur mihi radicis helenii dos, cum enim valde acris sit, hujus uncia una sufficiet aut ad summum uncia una & dimidia.

271. Sic clysmatum ope, expurgata crassiorum intestinorum foece, necnon patefacta ad infimas sedes via, Flatibusve huc allectis; internis auxiliis tonicis ac roborantibus, hi efficacius deorsum trudendi. Plura igitur medicamenta jam descripta (a 224. ad 229. & 242.), sed sine mitium oleorum & narcoticorum additione, hic opem ferent. Sequens decoctum merito prædicat Fienus (i).

*Rec. summit. absynth. vulgar. pug. semiss. semin. cumin. drachm. ij. flor. chamæm. & anthos ana pug. j. cubeb. drachm. semiss. coq. in vin. alb. odorifero. Decoctum per manicam coletur, & addatur conveniens cinnamom. & sacchar. quantitas. Remedium est pro dupl. dos.*

Alterum istud, tum in hoc casu, tum in colica ab assumptorum cruditate (237) nata eximium erit.

(i) Commentar. de Flat. cap. 22. de colic. dolor, curatione pag. 159.



*Rec. aq. naph. unc. iij. aq. cinnam. cochl. j. theriac. veter. & confection. hyacinth. ana drachm. j. zedoar. puluer. scrup. j. cumin. puluer. gr. xv. succ. citr. unc. semiss. m. f. potio cochleatim haurienda.*

Sufficit semper in dolore Colico Flatulento, juxta Pitcarne (k) decoctum florum chamæmeli ex vino hispanico. E. G. si florum chamæmeli pugillus unus incoquatur vini unciis octo, & in colatura calida dissolvatur oleum nucis moschatae per expressionem factum ad scrupulum unum, poterit una aut duabus vicibus exhauriri feliciter; quod quidem remedium in hac Colicæ Flatulentæ specie, tum in ea quæ a primarum viarum saburra (237), aut ab aerea assumptorum indole (241.), aut ab effervescencia frigida (246.), aut ab acetosa fermentatione (249.) genita est, non vero in omni alia, indiscriminatim usurpandum esse videtur.

272. In hoc debellando affectu, laude sua non careat potio sequens.

*Rec. aq. fœnic. & chamæm. simpl. ana unc. ij. opiat. salomon. dra-*

(k) Element. Medic. Physic. Mathem. pag. 151,



# 350 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*chm. dimid. diascord. drachm. j.  
spirit. nitr. Glauber. dulc. gutt. vi. ol.  
stillatit. cumin gutt. iv. mixtur. simpl.  
de trib. cochl. j. m. f. potio cochleat.  
sumend.*

Hic etiam efficax erit haustum idemti-  
dem cochlear unum aut alterum, hujus  
medicamenti seu clareti, quod *rossolis des  
six graines* vocatur (l) : præstat adhuc  
oleum essentiale carvi, aut aliud quod-  
cumque carminativum ad guttas quinque  
aut sex, in aqua menthæ vel vino sump-  
tum. Decocti chamæmeli uncia sex, sy-  
rupi menthæ uncia una, spiritus carmi-  
tivi Sylvii uncia dimidia, optimum in  
hoc morbo julepum constituunt (m). Li-  
quorem stomachicum carminativum egre-  
gium parat Hermannus (n) ex feminum  
foeniculi unciis quatuor, spiritus vini gal-  
lici mensuris duabus, digerendo primum,  
& post modum distillando, atque edulco-  
rando unciis octo sacchari. Spiritum vi-  
ni a summitatibus millefolii, floribus cha-  
mæmeli, semine anisi & cumini æthio-  
pici abstractum, in discutiendis Flatibus,  
plus certe valere, quam alia tantopere

(l) Geoffroy mater. med. tom 3. pag. 267.

(m) Id. Ibid. pag. 303.

(n) Cynosur. mater. Med. tom. 1.



laudata carminativa, longiori usu atque experientia, se didicisse testatur Fridericus Hoffmann (o). Nec silentio premere licet recens detectum gratissimum hunc liquorem, *Garus* dictum ab inventore, qui ad cochlear unum haustus, ventriculum, multorum instar, ardore suo non exurit, sed placidas ac firmas languenti vires addit. At nullum forte feliciori cum successu exhibitum fuit remedium, quam essentia carminativa Wedelii (198.) quæ ad guttas viginti quatuor aut tringinta, cum totidem spiritus carminativi Sylvii guttis, aquæ naphæ vel chamæmeli affundenda.

273. Vinum etiam generosum & oligophorum, inter carminantia in hoc casu congrua, non infimum forte locum meretur; sua namque oleosa & acida parte, vim aeris elasticam retundere, spiritibus suis tubum omnem alimentarium blande titillare, sicque languidum ejusdem tonum acuere ac restituere par est; & hæc vini præstantia Hippocrati haud ignota fuit, cum hæc dixerit (p) *quicumque cibi aut Flatum, aut æstum, aut morsum, aut repletionem, aut tormen faciunt, a talibus liberat vinum meracum insuper po-*

(o) De præstantia remed. domest. dissert. 32.

(p) Lib. de affection. pag. 51. litt. C.



*tatum, corpus enim a vino calefactum, per calorem amovet ea quæ insunt a cibis & potibus, ac similibus.*

274. Nec tantum medicamentis liquidis laus tribuenda, sua etiam solidis hic debetur. Sic profunt elæo-facchara; tabellæ carminativæ Batei; pulveres varii feminibus carminativis, cinnamomo, nuce moschata, caryophyllis, saccharo albo, aliisque innumeris conflati & essentiæ anisi paucis guttis conspersi; electuarium de baccis lauri; diacalamentum; diacinnamomum, singula ad drachmam unam, aut drachmam unam & dimidiam. Horum tria ultima in defuetudinem abierunt. Cuncta tutiora erunt, si congruo quodam vehiculo, vino scilicet aut decocto carminativo, aut ejusdem generis aqua diluantur, vel supra præscriptis (242) potibus parce misceantur. Pulvis ex quindecim castorei granis, cinnamomi & croci tantillo, in vino solutus efficax est.

275. Verum præter jam commendata medicamina, uberius idemtidem & pro potu ordinario, utile erit haurire florum milefolii, aut melissæ, aut fassastras, aut carminantium florum ac feminum, vel baccarum lauri & juniperi cum cinnamomo infusum, aut aliud quodcumque



que supra expositum ( 225. 226. 242. ).

276. Huc autem summa cum diligentia , revocare juvat , quod jam alibi (91) notatum est , Colicam nempe Flatulentam , raro admodum a sola tubi alimentarii flacciditate manare ; fere semper ad hujus morbi genesim , aliam quamdam causam concurrere ; non totale , sed parziale esse vitium istud ; tandemque Colicam omnem , quæcumque sit ipsius origo , utpote dolorificum affectum , tonica quadam tensione vehementiori , & quasi spasmodica comitatam esse. Ex quibus inferre pronum est , 1°. Pro varia coincidentis causæ indole , diversimode aptandam esse medendi methodum , promptis ex vario fonte peculiaribus auxiliis. 2°. Fatiscentem quibusdam in locis , non ita restaurandum esse tonum , ut idem alibi non disiectus nimium ac morbose intendatur. Unde corollarii instar elicere oportet , impense calida & acria summe nociva esse , Flatuique suscitando potius quam compefcendo apta ; ea præcipue opitulari , quæ moderate calida , aut tonica simul & anodyna vi gaudent ; tandemque hæc ipsa , aliorum imo & narcoticorum accessu per sepe mitiganda esse , dum v. g. immaniter scævrit dolor.



277. Calidiorum autem usus tam parum hic congruit, ut eundem tanquam periculosum notent ipsimet Autores, quibus à caloris inopia, frigidisque ac lentis humoribus, Flatuum genesim repetere placet; ut Galenus moniti huius rationem addens (q) : *Lentos nempe omnes crassosque & frigidos humores, ab iis quæ calefaciunt, nisi etiam valenter digerant, liquari ac in Flatum mutari : & Fienus (r) nullum omnino aut exiguum admodum esse usum impense calidorum cum simplicium, tum compositorum medicamentorum, diligenter præcipiens; antequam cruda crassaque pituita quovis modo, vomitu aut purgatione sit evacuata. Omnia enim, inquit iste, acrida & abunde calida, si in densam atque viscidam pituitam incidant, Flatus suscitant, quos non discutiunt & paulo post, ibi medium calcandum esse iter, pulcherrime sic concludens, docet. Cautè itaque se gerat Medicus in horum administratione, nec minime negligenter : ne si forte levioribus medelis malum non evincens, aut valentioribus perperam usus, inflatione diutius perseverante, ægrum in Tympanitem dejiciat, & mali Medici nomen sibi conciliet.*

(q) 12. Method. medend. 79. D & E class. 7.

(r) Comment. de Flat. cap. 1. pag. 142.



278. At flaccescunt nunquam torpentque primæ viæ, nisi nobile langueat coctionis opus, ac proinde ex male comminutis assumptis gravis & sordida nascatur faburra. Hic ergo affectus purgantium exigit opem, quæ quidem haud cunctanter propinabis, clysterum & potum quorundam usu, aliquamtulum prius sedato dolore, si scilicet vitiosa materia turgeant primæ viæ, tuncque emetica ipsa nonnunquam porrigere licebit. Verum si non ita copiosus sit sordium apparatus, nonnisi post omnino placatum ventris cruciatum, celebrabitur catharsis & quandoque iterabitur, cum senæ, rhabarbari, salis absynthii, anisi & cumini infuso aut levi decocto, cui manna cum polychresto sale Seignette additur, sumendo eadem die, sub vesperam, diascordii drachmam unam. Quamdiu vero urgebit dolor, tenuis erit ægrotantis diæta, seu jusculis solis cinnamomo, caryophyllis, vel nuce moschata, vel cerefolio conditis reficietur. Remissa autem mali fœvitie, paulo plenior victus concedi poterit.





CURATIO COLICÆ FLATULENTÆ A  
PITUITOSO ET VISCIDO HUMORE  
SOBOLESCENTIS.

279. Hic tandem advertere congruum est, exarata hactenus (a 267. ad 279.) medendi rationem conferre, dum simul cum primarum viarum atonia, pituitosi feu viscidum humoris copia adest; modo tamen quædam adjiciantur, quæ huic liquando & solvendo specialius dicata. Unde postquam prælaudatis medicaminibus mitigata fuere tormina, ac dein portio purgans semel exhibita fuit, apozema istud eximie resolvens & tonicum, per octo vel novem dies propinandum.

*Rec. herbar. recent. fumar. & bellid. pratens. minor. ana manip. j. flor. millefol. & chamæm. ana pug. j. semin. fœnic. & cumin. contus. ana drachm. j. radic. recent. gramin. & cichor. sylvestr. ana unc. j. coq. per hor. dimid. in s. q. aq. fluviat. colatur. & express. unc. xv. add. syrup. de absynth. succ. depur. menth. oxymel. simpl. ana unc. j. tartar. vitriolat. aut sal. admirab. Glauber. drachm. j. f. apozem. essent.*



*citr. aromatisand. pro duab. dosib.  
quarum una mane, altera hora  
quarta pomeridiana haurietur.*

Tribus postremis diebus, matutinæ dosi, syrupus cichorii compositus cum rheo, ad unciam unam, consulto affunderetur. At jam soluta pituitosa saburra moveatur deorsum, partimque eliminetur, injectis tum carminativis, abstergentibus imo & purgantibus enematis.

280. Cathartica dein semel aut bis propinabitur potio mox laudata ( 278. ), aut scilliticum oxymel in usum vocabitur ad unciam unam, aut unciam unam & semissem, cujus sane egregia est vis resolvens, abstergens & carminativa; ex Hippocrate enim ( s ) acetum mulsum Flatus erumpere facit, mictionem prorit, & alvum liquidiores reddit. Nec metuendum ibi, quod in melle biliosum est, istud enim, juxta divinum senem, castigat acetum. Debitas vero scillitico aceto laudes fuse tribuit Galenus, cujus ad præsentem scopum conferentia hæc sunt verba ( t ) : *Nullus Flatuosus vapor in ventre excitabitur . . . non acidum*

( s ) Lib. de Vict. rat in Morb. acut. pag. 224. litt D.

( t ) De medicament. facile parand. lib. 3. 177. C. class. 7.



*non salsum ructabis, si aliquid aceti huius mane assumpseris.* Inde partim Hippocraticum, partim Galenicum, proindeque æquum, maximive in arte nostra momenti, oxymelitis scillitici encomium habes; quod remedii genus perperam hodie, in defuetudinem abiisse crediderim. Mel enim blandum esse saponaceum & eximie resolvens, nemini non notum. Acetum concreto liquido solvendo par esse, biliosos temperare humores, putredini adversari, aerem efficaciter frenare ac cohibere compertum est. Scilla tandem sic aceto melleque mitigata, ventriculum & intestina non acri morfu laceffit, sed media quadam & moderata vellicatione, ad æquam pauloque validiorem contractionem edendam concitat. Unde Flatulento affectui, præprimis in casu de quo hic agitur, oxymel scilliticum multiplici nomine opem ferre potest.

281. Non parum ibi juvarent, fordes omnes viscidas & mucosas efficaciter everrendo, per tres dies epotatæ bellucanæ thermæ, pauco sulphure, copioso vero marino sale divites. Hic tandem monendum, tonici ac resolventis apozematis (279.) iterandum esse usum, nec non postea, aut etiam alternatim,



opiatam quamdam carminativam, stomachicam, ac chalybeatam usurpandam esse, ut nova præcaveatur pituitosi humoris collectio, perditusque primarum viarum integre restituatur elater.

EXTERNA AUXILIA IN OMNI  
COLICA FLATULENTA  
PROFICUA.

282. Peculiarem ac cuilibet Colicæ Flatulentæ speciei privatim propriam, ea qua licuit diligentia, jamdudum (a 220. ad 282.) tradidimus medendirationem; nec non ad dirum hunc affectum subigendum, numerosam internorum medicaminum cohortem strenue ordinavimus. At vero, si his domari præfractæ renuat, & maneat adhuc in anticipi triumphus, auxiliatrices copias, externa scilicet remedia, locuples suppeditabit materia medica. Nec de eorumdem efficacia dubium move; non enim medicamentosas omnes topicorum partes, ad reconditam usque morbi sedem pertingere, mollia vetant abdominis integumenta, sed potius per patentes meatus, subtilioribus hisce moleculis liberam satis concedunt viam; quin imo quamvis ad affecta viscera non perducerentur, ni-



hilominus exteriores nervulos laxando aut vellicando, ob proximum cum intestinalibus & gastricis consensum, quendam in ventriculo vel intestinis effectum parere queunt. Hisce tamen externis subsidiis ita ne crede, ut præcipuam in internis spem salutis non ponas, semperque hæc duo simul adhibere tutius erit.

283. Sunt autem hæc topica multiplicis generis, fodus nempe, cataplasmata, linimenta, emplastra, facculi, infessus, & plura alia, quæ omnia diversimode, pro causarum varietate concinnanda. Si enim acerbus urgeat dolor, æstus ac pertinax intestinorum strictura vigeant, laxantia emollientia & anodyna sint topica, qualis est fodus sequens.

*Rec. radic. alth. unc. ij. fol. viol. branc. ursin. & lactuc. ana manip. j. flor. malv. chamæm. melil. semin. anis. & lin. ana pug. ij. coq. in aq. comm. q. s. ad lib. ij. vel iij. colatura foveatur abdomen tepide, cum linteis crassioribus quadruplicatis, vel pannis laneis, aut spongiis, aut vesicis bubulis, vel suillis dicto liquore semi-plenis.*

Mollissimum, tepidum, ac humano corpori maxime congruens & affine fomentum



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 361  
tum subministrant, admotum recens ma-  
ctati animalis omentum, & vivi catuli  
nudo abdomini accumbentes.

284. Decocti (283) residuum, pul-  
tis consistentiam æmulans, optimum  
suppeditat cataplasma, cujus hæc altera  
formula esto.

*Rec. fol. malv. parietar. ana ma-  
nip. j. fol. linar. & hyosciam. ana  
manip. ij. summit. aneth. flor. ver-  
basc. & semin. fœnugr. ana pug. ij.  
Concidantur & contund. omnia, coq.  
dein in s. q. lact. usque ad pulpæ  
consistentiam: add. farin. semin. lin.  
unc. j. olei chamæm. unc. ij. misc.  
f. catapl.*

Dolenti loco, partibusque finitimis, post-  
quam manuum frictu, appositisque lin-  
teis calidis incaluerint, admovendum,  
constricto dein mantilium ope abdo-  
mine.

285. Componuntur linimenta ex oleis  
lenibus & carminativis, vel etiam un-  
guentis, & balsamis blandis, hac v. g.  
ratione.

*Rec. ol. lilior. amygd. dulc. &  
chamæm. ana unc. ij. essent. anis.*

Hh



362 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

drachm. j. misc. f. litus quo calide  
illinatur totus venter.

vel

Rec. ol. rosac. & aneth. ana unc.  
ij. ol. laurin. & unguent. alth. ana  
unc. semiss. aq. vit. tantillum m. f.  
litus quo calide venter inungendus.

Hæc linimenta maxima pollent efficacia;  
possuntque ante & post fatus vel cata-  
plasmatis usum adhiberi. His consultum  
erit addere, vel laudani opiatigrana tria,  
vel liquidi Sydenhamii drachmam unam,  
si foevissimus sopiendus sit dolor.

286. Fiunt emplastra ex oleis, mucilaginibus, vitellis ovorum, pulveribus, variis gummi generibus, & cera. Hoc modo.

Rec. ol. semin. lin. & chamæm.  
ana unc. j. & dimid. mucilag. ex se-  
min. psyll. & fœnugr. simul extract.  
unc. ij. semin. levistic. cumin. fœ-  
nic. pulver. ana drachm. j. gumm.  
tacamahac. unc. j. vitell. ovor.  
n<sup>o</sup>. ij. ceræ alb. q. s. ex his com-  
mixtis & leni igne coctis f. emplastr.  
secund. art.

Summe probantur emplastra de meliloto  
& de baccis lauri. Tertium aliud & qui-



dem optimum ex utriusque miscela confurget. Efficax parabitur ex oleo chamæmeli & anethi, zibetho, pulvere cumini, aut alio quovis carminativo, alterutro ex ultimis hisce emplastris, vel emplastro mucilaginum confusis. Iisdem etiam addita assa foetida, salino sulphureis suis partibus prodesse potest.

287. Constant sacculi ex milio, fure, avena, sale, floribus, seminibus, & foliis carminativis in sartagine frixis, vino vel aceto irrotatis. Minus ponderosi laudantur, & alter post alterum calide imponitur. Polychrestus in Flatulentis doloribus, juxta Wedelium (u) fieri potest ex floribus chamæmeli, semine lini, carvi, sale, & furfuribus triticeis ubivis obviis, quæ omnia circiter ad manipulum unum sigillatim usurpanda; vel etiam unum tantum ex his crassiuscule tritum, sacculo includi & admoveri potest.

288. Paratur infessus seu semicupium ex aqua tepida, in qua species emollientes & carminativæ larga copia bullierint, vel ex oleo ipso, si diro cruciatu vexetur æger, & pertinacissima laxanda sit constrictio; manebit autem in hoc balneo, medio corpore immersus, fere per unius

(u) Amœnitat. mat. med. lib. 2. sect. 2. cap. 8.



# 364 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

horæ spatium; idque bis in die, mane & sero, iterabitur.

289. Hæc omnia medicamenta (a 282. ad 289), abdominis non tantum exteriora, sed & interiora ipsa, blando calore foveant, aqueis partibus molliunt, lenibus oleosis & salino-volatilibus laxant, nec tonum dejiciunt, ejusdem ut & humorum commeatus optatam reducunt æquabilitatem, sicque Flatulentis torminibus abigendis non parum conferunt.

290. At vero dum morbum peperit laxitas, aut huic fovendo quadamtenus contulit, viscidique in primis viis hospitantur humores; paulo acriora, calidiora, magisque resolventia usurpari queunt carminativa, ut in sequenti fotu.

*Rec. fol. calamenth. puleg. salv.  
& rorismar. ana manip. j. flor.  
chamæm. sambuc. & millefol. ana  
pug. ij. semin. carv. & cumin. ana  
drachm. ij. calam. aromat. unc. j.  
& semiss. leviter concisa hæc omnia  
bulliant in s. q. vin. alb. colatura  
calida foveatur abdomen, ut prius  
(283.).*

291. Cataplasma sequens hic congruet satis.



*Rec. fol. menth. flor. rorismar. & majoran. ana manip. j. baccar. laur. manip. semiss. contund. in mortar. cum vitell. ovor. n<sup>o</sup>. ij. aut iij. ol. cummin. per infusion. parat. & tritic. farin. parca quantitate, accurate misc. omnia. f. catapl. affectæ parti calide admovend.*

Id etiam remedii genus ex variorum animalium stercore, cum carminativis paratur, v. g. ex fimo vaccino, caballino, femine cumini, oleo lini, chamæmelino, laurino, simul cum vino malaxatis. Quod topicum, licet paulo fordidius, calidissime admotum, non raro opem tulisse, referunt gravissimi Autores (x).

292. Nec minus in hoc casu profunt litus, quales hi duo.

*Rec. ol. aneth. & anis. distill. ana unc. j. & semiss. ol. nucist. unc. dimid. balsam. peruvian. drachm. vj. misc. f. linimentum.*

*Rec. ol. carv. unc. ij. ol. ruthac. unc. j. & semiss. ol. caryophill. & cummin. pulver. ana drachm. j. m. f. litus.*

(x) Roder. a Castro de morb. mulier lib. 2 pag. 282 Fienus Comment. de Flat. cap. 21. pag. 165.



293. Emplastrum efficacissimum sic concinnatur.

*Rec. ol. laurin. & ruthac. ana partes æquales; in iis incoque vitellos ovor. cum pulvere semin. cumin. anis. puleg. & origan. agitados. add. Theriac. unc. j. & aq. vit. tantumdem. f. emplastr.*

**C**onfert & alterum istud.

*Rec. ol. chamæm. vulgar. seu per infusion. parat. unc. ij, myrrh. rad. galang. & zedoar. ana unc. semiss. zibeth. drach. ij. gumm. carann. & theriac vet. ana unc. j. f. ex arte emplastr.*

**P**ræstat emplastrum de baccis lauri, ut & galbanum in aqua vitæ solutum, umbilicali regioni admoveere.

294. Unguentum etiam longe utilissimum sic componit Fienus (y).

*Rec. ol. macis drach. vi. ol. absynth. & mastich. ana drachm. iv. lign. aloes, nuc. moschat. cubeb. caryophyll. ana drachm. semiss. mosch. benzoïn. croc. ana. gr. vi. redigantur in pulverem tenuissimum, & cum ceræ*

(1) Comment. de Flat. cap. 19 pag. 144.



quod satis est, f. unguent. secund. art.  
quo calide inungatur dolens abdomi-  
nis regio.

295. post fatus (290.) ; cataplasma-  
tis (291.) ; linimenti (292.) ; vel un-  
genti (294.) usum ; calentes sacculos  
apponere juvat. Ex plumis anserinis con-  
fectus commendatur ; ut & qui sal com-  
mune crassiuscule tritum ac ficcatum (z) &  
vel cuminum contusum & vino calido aut  
aqua vitæ irroratum (a) concludit. Se-  
quens Fieno (b) debetur.

*Rec. origan. absynth. menth. ana  
manip. semiss. semin. milii anis. tof-  
tor. ana unc. semiss. flor. chamæm.  
lavand. anthos, furfur. ana pug. j.  
baccar. laur. drachm. j. nuc. mos-  
chat. drachm. dimid. pulverent. grosso  
modo & insuantur panno sericeo raro,  
fiatque sacculus, qui vino aliquo gene-  
roso respersus & optime calefactus ven-  
triculo applicetur.*

296. Singula vero jam descripta to-  
pica ( a 290. ad 296. ) dilatant excitato  
calore poros ; partibusque suis tenuibus

(z) Remed. de mad. de Fouquet pag. 39.

(a) Boerhaave Catalog. plantar. quæ in horto Lug-  
duni-Batavor. crescunt. art. de cumin.

(b) Comment. de Flat. pag. 144. & 145.



volatilibus, rigidis, salinis, vel oleosis aromaticis, non in integumentis solum, sed & in ipsismet chylopoieticis visceribus solida vellicant & succutiunt, fluida movent & resolvunt; sicque priorum æquabilem oscillatorium motum, comparemque posteriorum fluxum revocant; nec rãto lentefcentem ac viscidum liquant humorem; tandemque hoc multiplici nomine, discutiendis Flatibus inserviunt. Quoniam vero horumce medicaminum vis, abdominis claustris maxime frangitur, & omnia ferme aqueis nonnullis, ac oleosis blandis particulis instructa sunt, nonnisi leviter in ventriculum & intestina agunt; unde pleraque in ipsamet vere spasmodica Flatulenta Colica profunt.

297. Cave tamen ne calidiora, olea v. g. stillatitia macis & caryophyllorum, largiori dosi, topicis hisce confundas, quæ ut plurimum, ne dicam semper, noxam inferrent. Nec tutum est ad hæc externa adminicula statim confugere, præsertim, si in primis viis, quid superfluum erret, nisi prius clysterum ope, soluta alvo, ad infimas sedes deturbatum fuerit; vel etiam congruum quoddam propinatum fuerit medicamen internum.

298. Nec prætermittendum, in ambiguo casu, dum v. g. spasmus & laxitas



ris, vel delitescentis pituitosi humoris, societatem adesse suspicamur, simul scite maritanda esse anodyna & calida resolventia ac stimulantia, ut in plerisque jam descriptis medicaminibus præstitum fuit. Hujus autem prudentis miscelæ luculentum præbet exemplum Frideric. Hoffmann (c), in linimento crassiusculo sub emplastri forma composito, ex theriaca, croco, oleo nucistæ, camphora, balsamo peruviano, & oleo hyosciami; quod, præ cæteris omnibus, in cardialgia levamen attulisse testatur. Notandum tandem, non anticæ tantum abdominis parti, sed & posticæ, juxta vertebrae lumbares, quibus proximiores sunt nervei omnes abdominales plexus, hæc admovenda esse remedia.

#### PRÆSIDIA DOMESTICA ET EXTEMPORANEA.

299. Verum præter hæc jam prolixè exposita topica (a 282. ad 299.), quæ omnia fere nonnisi ex Pharmacopœorum cystulis depromi queunt; alia adhuc utiliter extus adhibentur, quæ extemporanea, ac nullibi non obvia occurrunt. Sic

(c) Dissert. de errorib. Vulgarib. circa usum topiorum in praxi.



### 370 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

plures probe calefacti & quasi candentes; linteisque vino madentibus involuti lateres, dolenti loco successive imponuntur. Lapis molaris, quernus asser, & opercula ollarum, calide parique ratione, admoventur. Item filum ex lixivio coctum cum cineribus, calidum applicatur. Ita & etiam linteo coquinariis sordibus conspurcato, ac mediocriter calefacto, non sine fructu, soepe contegitur dolens venter. Nec parum prodest appositus panis e furno calens, vino vel aqua vitæ irroratus, qui pulvere baccarum juniperi aut piperis, haud citra virtutis augmentum, conspergetur.

300. Hæc autem omnia (299.) calore præprimis Colicum dolorem leniunt; est enim calor anodynus, ad internas usque partes diffundens se, subsistentes solvit ac æquabiliter movet humores, constipata vasa ex æquo laxat & aperit, necnon uberiores ad partes externas humorum, forteque ipsiusmet Flatulenti aeris affluxum promovens (128. 153), ab expansione molesta immunes reddit internas. Interim diligenter adverte calida hæc topica potissimum juvare, ubi morbo ansam præbuit susceptum frigus, nec maximus fervet in primis viis calor.

301. Caute igitur ab iisdem (299.)



abstinendum est, si a fervidissimo æstu natales duxerit affectus, ne scilicet huic fomitem subministrent; quin imo hoc in casu, contraria prorsus incedere via salius erit, & quemadmodum frigida conceditur haustus (264.), ita & eandem, ut efficacius igneus ille refundatur ardor, infimo ventri extus affundere præstabit; exemplum præbente Hippocrate (d), qui mulieri aliunde sanæ & obesæ, a cataportio conceptus gratia accepto, Colico dolore, torminibus, intumescencia, aliisque symptomatis conflictatæ, quinquies fere emortuæ, ut expirasse videretur, triginta frigida amphoris corpus irrigari iussit; & hoc unicum opem ferre videbatur, itaut postea deorsum processerit bilis multa, cum autem dolor obtineret, nihil secedere poterat: vixit.

302. Nec sola hac divini senis observatione, iisdem propemodum vocibus relata, quibus ab ipso narratur, propositum (301.) firmare licet; aliæ adhuc in promptu sunt. Sic Zacutus Lusitanus (e) Colicum dolorem foevissimum urgente siti stipatum, qui variis per duodecim dies exhibitis carminativis, frigiditati oppositis & pituitam vacuantibus præfidiis

(d) Lib. 5. de Morb. popul. pag. 158. C. class. 1.

(e) De prax. med. admiranda Lib. 2. Observ. 234.



mitigari abnuerat ; nec etiam contraria ab ipso calcata methodo , v. f. scilicet , refrigerantibus clysmis , frigidis julapiis , & aliis hujusmodi lenientibus mitescebat ; nive tandem parti dolenti circumposita , & gelidissima cum saccharo , ad satietatem propinata , citissime sanavit , & ægro- tantem eodem victu frigido nutritum , a dolore immunem reddidit. Consimilia exempla apud Avicennam ( f ) & Amatum ( g ) legere est. Nec ibi omittendum , frigidorum balneorum usum , in Flatulentis sicut & in biliosis , hypochondriacis & hysteriis malis , enixe commen- dari , ab equite Anglo medico doctore Floyer , in peculiari tractatu , cui titulus est , *reviviscens exercitatio de balneorum frigidorum usu æque tuto ac utili* , Londini ( h ). Frigida autem extus adhibita , non tantum æstum temperando , sed & ulte- riori membranacearum partium distensio- ni valide obfistendo , prodest. Verumta- men prudens ista non reticere debet cau- tela , procul nempe hujusmodi subsidia amovenda esse , ubi imminens timetur phlogosis , aut jam præsens adest ; nec unquam e medici memoria excidere de-

( f ) 16. 3. Tractat. 4. cap. 17.

( g ) Lib. 1. centur. 2.

( h ) Act. Erud. Lips. ann. 1704 , pag. 181.



bet, frigus spasmos facile advocare, & frequentissimam esse Colicæ Flatulentæ causam ( 74 ).

303. Inter hæc externa remedia, mechanica nonnulla auxilia, merito recensenda. Sic autor quidam ( i ) medicamenta improbens, & facilia ad tuendam valetudinem media proponens, Flatus e ventriculo & intestinis expellendi modum optimum censet, si frequentes fiant abdominis compressiones, cum inspiratione seu attractione aeris. Et certe, dum variis hisce topicis utimur, adhibenda semper valida satis abdominis deligatio, qua devictus fibrarum intestinalium contractilis nisus fulcitur, caute præcavetur major eorumdem extensio, tandemque sic repulsi Flatus feliciter per sæpe excluduntur. Compressionis hujus utilitatem docuit Hippocrates ipse his verbis ( k ) *si præcordia distenta fuerint, manu comprimito ac lavato.*

304. Nec tantum arcte premendus est venter, verum & antrorsum inflectendum est corpus, ac sollicitè quærendus est si-

( i ) Moyens faciles & assurés pour conserver la santé sans prendre aucun remède, par D. Domergue, à Paris chez Nicolas Legras, Act. crud. Lips. Supplem. tom 1.

( k ) Lib ij, de Morb. popul. sect. 6. pag. 117. C. class. 1.



### 374 PNEUMATO-PATHOLOGIA

tus leniendo dolori congruens magis. Monitum istud firmat Pechlini observatio 57a. in qua, id oppido rarum notat, quod solus decubitus in unum alterum-velatus, tantam in Titio generaverit Flatuum & borborygmorem copiam, gravissimis comitantibus symptomatis, cardialgia, frequentia pulsus, & sudore frigido, ut nonnisi erecto in angulum corpore, & mutato viscerum situ, a præsenti periculo liberari potuerit, quatenus tum ἀνω & κάτω missi ructus crepitusque, in speciem cholerae, ventriculum & intestina omnino exoneravere.

305. Non solum autem ad Colicæ Flatulentæ scævitiem perdomandam, totum corpus inflectere & in certo situ ponere, sed & etiam ipsum movere ac concutere præstat. Quod sequenti observatione apte confirmabitur. Filiola D. .... sextum circiter ætatis annum agens, dum in prædio non longe a Lutetia Parisiorum distante, cum tota familia rusticaretur, dirissima obfessa fuit Flatulenta Colica, cui cum sputo cruento statim juncta febris. Periculo conterrita mater, parumque agrestibus fidens præsidiis, haud mora, dilectissimam puellam, in urbem reducere cogitavit. Ut ut prima fronte temerarium videretur coeptum illud, cessit



tamen feliciter. Vix enim rhedæ, ab aliquot momentis commissa fuerat paupercula patiens, cum ecce symptomata omnia remiserunt, tandemque priusquam Parisios adventaret, omnino perfanata fuit. Tremula succussio, qua tenellum ægrotantis corpus undique commotum fuit, pendula quatiens abdominis viscera, dubio procul, spasmos laxavit, referavit obices, incarceratis Flatibus expeditit iter, eosdemque per tubum alimentarium æquabiliter diffudit, & ita molestam vasorum Pneumonicorum pressionem auferens, liberiores per hæc sanguinis com meatum reddidit. Unde Colicam Flatulentam fœvissimam cum symptomatibus suis, tam cito subactam fuisse non mirum. Hoc ergo singulari exemplo, summa jamque laudata (211. 212.) evincitur exercitii, vectionis præcipue, in Flatuosis omnibus morbis, utilitas. Eadem autem puella semper in posterum Flatibus obnoxia fuit, cumque in duodecimo ætatis anno versaretur, Colica Flatulenta iisdem symptomatibus stipata rediit. His sedandis potiusquam primario affectui radicitus evellendo, intenti fuere medici; periit egregiæ indolis puella, magno cum parentum planctu. Si autem summa morbi acuties, totius corporis



succussioni obstarer, inum ventrem leviter perfricare & hinc & inde commovere haud frustraneum esset. Hic etiam locum merentur lenes extremorum frictiones, quibus ad longinqua vasa uberior ac celerior provocatur humorum omnium appulsus, sicque accedentis liquidi nimio impetu, majorique mole allevantur interna tum nervea tum sanguinea vasa, proindeque spasmodicus mitigatur affectus. Et hæ præprimis conducunt frictiones, ubi partibus extremis exceptum frigus, aut incussus terror, aut insensibilis perspiratio cohibita morbum intulere.

306. Hæc tandem inter externa præsidia, remedium a Galeno tantopere jactatum, seu cucurbitulam amplam dolenti loco, cum multa flamma appositam, reticere nefas. Nam juxta Famigeratissimum hunc artis nostræ antistitem (1) nullum magis proprium ac præsentaneum præsidium inveniri potest in doloribus Flatulentis, & si adhibeatur, incantamenti quid simile efficit, cum ægrotantes illico tum a dolore liberi, tum omnino sani reddantur. Quare vero cucurbitula promptissimum Flatulenti cruciatus lenimen inferat,

(1) Cap. ultim. Lib 12, Method. Medend pag. 79, H.



enodare valde arduum est. Num quia vividiores extus dolorem movens, internum sic obscurat mitigatque; nec non æquiparem in universo alimentario ductu, contractilem concitat nisum, quo Flatuosa domatur collectio? Num potius quia aeris externi pressionem auferens aut summe frangens cucurbitula, & ita partis cui admovetur resistantiam minuens, uberiores in eandem humorum, sanguinis scilicet, lymphæ, succique nervi affluxum promovet, huncque sic ab intestinis abducit, & spasmos sedat? An tandem ab applicata cucurbitula pari ratione Flatuosus ipsemet extus allicitur aer? A verosimili non absolute distat conjectura, huicque favent superius exarata (152.) puellæ Tympaniticæ observatio, in qua subsidente nonnunquam immani turgescencia, prominebant in abdominis peripheria aerei tumores, & Flatulentæ Colicæ expositum supra (112) exemplum, in cujus diris cruciatibus, multi in imo ventre protuberabant hujusmodi tumores dolenti loco accurate accumbentes. Huc confer, quæ dicta (128). Ut ut tamen miris extollatur encomiis cucurbitulæ usus, si morbus a materia intus latitante foveatur, quoniam hanc educere nequit, dolorem quidem ali-



### 378 PENUMATO-PATHOLOGIA.

quantulum lenit, sed non ita certo profligat, ac si solus adesset Flatus a spastica stricture aut ab alia causa ortus. Non ita faustum etiam effectum parit, dum abdomen admodum crassum, pingue & distentum est.

### COROLLARIA PRACTICA EX TRADITA THERAPEIA ELICITA.

307. Ex his omnibus, quæ huc usque prolata sunt (a 220. ad 307.) cuilibet perspicuum erit, quam caute se gerere debeat medicus, in Colicæ Flatulentæ curatione. Si enim ad sedandam doloris scævitiem, narcotica largiori manu propinet, infaustam ac exitialem inertiam inducet. Si e contra ad debellandam partium laxitatem, tonica vel validiora & calidiora, vel majori dosi exhibeat, pejor exurget effectus, nascentur nempe æstus, spasmi, immaniora tormina. Hic medium tenuere beati, hic ab extremis prudenter deflectendum. Constricta pars leniter laxanda; debilitata & nimium distensa blande refocillanda; sicque motus peristaltici deperdita æquabilitas revocanda, in quo præcipuus hic versatur medentis scopus. Hinc maxima in eo desideratur sagacitas, ut detegat an magis laxandum quam corroborandum; ut plu-



timum tamen de lenienda constrictione debet esse sollicitus, ac demum ita se præstare, ut si morbum non depellat, saltem noxam non inferat.

## REMEDIA SPECIFICA CREDITA IN COLICA FLATULENTA.

308. Priusquam vero Colicæ Flatulentæ curationem absolvamus; ne quidquam huic domandæ conducens omisisse, nobis probro verti possit; nonnulla consultum est subnectere de remediis quæ passim ab autoribus variis, proprietate substantiæ, vel peculiari cum affecta parte proportionem, seu, ut rectius loquar, vi quadam specifica & occulta, summum hic auxilium præstare jactantur. Omnia fere suppeditat animale regnum, partibusque suis gelatinosis, sulphureis & salino-volatilibus, tum extus tum intus, opem ferre queunt. Sub amuleti forma adhibitis sit fluxa fides, ne dicam, nulla. Inter hæc appropriata præsidia, potissimum numerantur plures lupi partes, ut ipsius intestinum siccatum, tritum, & pondere drachmæ unius aut scrupulorum quatuor datum, cum vino albo tenui, in quo chamæmeli flos vel anethi efferbuerit; pellis ejusdem ventri admota, ex hac comparatæ stragulæ, vel confecta



cingula ( *m* ) ; item lupinum stercus album, contritum, ex vino albo tenui propinant nonnulli, quod remedium summe laudat & exemplis confirmat Galenus ( *n* ), hocque occulta vi Colicis prodesse, tenent Fernelius ( *o* ) & Fracastorius ( *p* ). Stercus idem alii nucula includunt perforata, suspendunt e collo, ut ad ventrem perveniat, aliaque observant ridicula magis & superstitiosa circa ligulam qua in id utuntur ( *q* ). Lupinum tandem hepar prædicant nonnulli ( *r* ). Tauri pudendum, si Zacutum Lusitanum audiamus ( *s* ), specifica virtute mirifice juvat in Colico dolore; plurimos, inquit expertissimus hic autor, *notavi hoc miserrimo tormento concussos, qui solum hoc auxilio sanitati sunt restituti, alii ab eo, hujus vi, sunt præservati. Utere eo in pulverem reducto, scrupulũ quantitate in malvatico dissoluto.* Laudantur ab aliis, talus suillus combustus ac deinde cum liquore quodam sumptus ( *t* ); galeritum alaude genus

( *m* ) Holler. de Morb. lib. 1, cap. 41, de colic. dolor. pag. 315, Fienus de Flatib. cap. 22, pag. 167.

( *n* ) Lib. 10, de medicam. facil. simpl. tit. stercus Lupinum, pag. 76, class. 5, D.

( *o* ) 2, De abdit. rer. caus. 17.

( *p* ) Lib. 1 de Morb. contagios, 8.

( *q* ) Holler, Ibid ut supra.

( *r* ) A. enzoar. lib. 2, teisir Tract. 1, cap. 2, &c.

( *s* ) Prax. admirand. lib. 1, Observ. 24.

( *t* ) Fienus ibid. ut supra.



(u) ustum aut elixum cum jure galli & sterco gallinæ exercitæ & sicciore pabulo nutritæ (x); ejusdem interanea, ventriculus scilicet & intestina ficcata, trita, & in liquido quopiam hausta; tunicæ interiores ventriculi erinacei; cochlea cruda contusa cum duobus cyathis vini vel aquæ (y); particula de umbilico infan-  
tuli recens nati in argentea capsula, vel annulo inclusa, ut carnem attingat (z); magnes circa umbilicum applicitus; unguentum ex serpentis exuviis & oleo rosa-  
ceo in stanneo vase coctis (a); vesper-  
tilionis (b), ut & anguillæ (c) sanguis  
ventri illitus; pellucidus tandem in lima-  
cum cinerei coloris capite inventus lapis,  
qui contritus & in vino vel aquis conve-  
nientibus propinatus, ex Hollerii mente  
(d), mirabile contra Colicum dolorem,  
remedium præstat.

309. Huic etiam medicaminum classi  
(308.) accensetur urina, quæ veneno-

(u) Holler ibid. ut supra, pag. 316. Fien. Ibid. ut  
supr.

(x) Holler. ibid.

(y) Capi vacc. de affection. ventric. cap. 13. pag.  
617.

(z) Serrier observ. 9. de dol. col. ex crollio:

(a) Serrier ibid. Ex Hartman.

(b) Mercurial. medic. pract. lib. 3. cap. 28. de ilco  
marcell. cap. 29.

(c) Mercurial. ibid.

(d) Holler. ibid. ut supr.



rum antidotus dicitur a Dioscoride, & colicis torminibus summo est auxilio, ut existimant autores celeberrimi (e). *Hanc a puero impube & adhuc venerem non experto extractam*, ait jam citatus Zacutus (f) *sæpe unciarum octo quantitate, cum melle despumato permixtam, actu calidam, patientibus Colicum dolorem, cæteris nec conferentibus auxiliis, exhibui; omnes excretis Flatibus per inferiorem & superiorem ventrem, ruptaque copiose alvo, superstites evasere.* Quamvis ergo excrementitii hujus laticis potus, palato parum arrideat & quasi nauseosus sit; hunc tamen, memorata illa Zacuti observatione, aliorumque practitorum (g) exemplo incitatis porrigere fas erit, poterit que fœvum abigere dolorem, salino-ammoniacalibus, aut fixis tartareis partibus, viscidos solvendo humores, ductus alimentarii interiora omnia vellicando, sicque æquum in peristaltico motu renovando tenorem; sulphureis rarefactum aerem coercendo; tandemque aquea sua parte, & canalem & ipsius contenta proluendo. Interim adverte, internum urinæ usum huic Colicæ sanandæ potissimum parem

(e) Plin. lib. 28. cap. 6. Paul. lib. 7. tit. de urina.

(f) Ibid. ut supra observ. 25.

(g) Avicenn. lib. 2. tract. 2. cap. 725. Galen. lib. 24. secund. loc. 8.



esse, quæ a laxitate vel pituitosi humoris collectione suboritur. Eamdem per anum, majori cum audacia, sub clysterum forma, infundes.

310. Verum quoad cœtera superius exposita (308), specificorum nomine ditata; nec vilipendenda, nec etiam pluris facienda quam æquum est. Sulphuræ parti aerem frenanti ductumque mulcenti, gelatinosæ pariter lenienti, salinæ contractilem nisum æquabiliter prori-  
tanti accepta referenda est singulorum fere qualiscumque efficacia. Si combusta fumantur, absorbentem & alcalinam vim exercent. Ut quid ergo occulta quædam proprietas huc precario advocatur?

## BORBORYGMI, RUCTUS, CREPITUS, ET ANADROMES CURATIO.

311. Strepentes Borborygmi (60. 93.) Ructus (46. 94.) & Flatus per inferiora emissi (46. 95.) cum nullam molestiam inferant, ubi soli occurrunt, aliaque Flatulenta mala, si his superaddantur, lenire possint; peculiari therapeia non indigent, nisi frequenter & incommode recurrant; & tunc Flatulentia adest, cujus medelam mox subnectemus. Sed pertinax Flatuum ad superiora recursus (7. 97.) medicam opem, tum nati-



va sua gravitate, tum quæ minatur periculis, expostulat. Ad eum ergo abigendum, inferior intestinalis tubi pars nimium constricta & angustata laxanda, potissimum per enemata ex plantarum emollientium, radicis althææ, & liliorum, seminum lini, florum malvæ, nymphææ, chamæmeli, verbasci decocto, cui larga adjicitur olei amygdalarum dulcium dosis, parata & frequenter injecta. His addendi foci eodem prorsus modo compositi; semicupia etiam in usum vocanda. Sed cum molestus hic affectus a sanguine in intestinalibus vasis aliquatenus stagnante, præprimis foveatur; hic non omittenda sanguinis missio, & ad causam hanc haud dubie spectat jam relatam istud Hippocratis effatum (h) *ventositatem v. s. fluxionem Pharmaco illito sistito*. Confer jam dicta (230. 231. 232). Mittetur ergo sanguis e brachio semel aut bis, deinde injectis prædictis clysteribus, lenientia quædam intus assumentur, ut oleum amygdalarum dulcium ad uncias duas, in decocto florum chamæmeli & seminum anisi: juscula refrigerantia & mitigantia, serum lactis, & balnea aquæ tepidæ ex usu erunt. Si tandem in con-

(h) Lib. 2. de morb. popular, sect. 5. pag. 115. C. class. 1.



ſpectum prodeant hæmorrhoides, earumdem fluxus admotis hirudinibus & inſtituta parca v. ſ. in talo, promovendus; & ſi in foeminino ſexu cohibita menſtrua morbo anſam dederint, congruis auxiliis eorundem concitandum erit profluvi-um.

### CURATIO CHOLERÆ SICCÆ.

312. Ad Choleram ſiccam (4. c. 96.) proſtigandam, Flatuum vis & acrimonia retundenda, ſiccior intestinalis fiſtula emollienda, fervens placandus eſt æſtus, ſpaſtica conſtrictio inteſtinis tenuibus hærens ſedanda, & Flatus per anum leniter educendi. Ut hi varii ſcopi attingantur, medendi methodum ab Hippocrate traditam (i), ceu tutiſſimam adamuſſim calcabimus. Ad curationem enim ſœvi hujus affectus, vomitoria & cathartica prohibet divinus ſenex, & clyſteres oleoſos, aquæ dulcis balneum, olei perfuſionem, & internum ejuſdem uſum, ſomnum, quietem, abſtinentiam a cibo, tandemque ſi contumax ſit morbus, lac, aſininum præcipit, nec verosi-militer vinum concedit, niſi ad ventriculi eruditatem corrigendam. Verum ipſamet Hippocratis verba huc transferre lubet. In

(i) Lib. 4. de vict. rat. in acut.



*Cholera sicca*, inquit, venter inflatur & strepitus insunt, & laterum ac lumborum dolor; nihilque infra dejicit alvus, sed adstringitur: ita affectus ne vomat videto, verum ut alvus subducatur. Infuso igitur per clysterem calido & perquam pingui, quamcitraissime utitor; perunctumque in calidam quamplurimam, in solio collocatum, calida sensim affusa, dimittito, & si cum calefactus fuerit, alvus subducatur, morbus solutus est. Huic etiam dormire confert, & vinum tenue vetus ac meracius bibere. Oleum quoque exhibeto, ut quiescat & alvus subeat, ac solvitur morbus. A cibis omnibusque aliis abstineat. Quod si dolor minime remiserit, lac asinum donec purgatus fuerit, propinato; ac si alvus liquida fuerit & bilis subducatur, torminaque vexent, vomitiones & suffocationes, iis optimum est quiescere, aquam mulsam bibere, ac minime vomere.

313. Tanti Magistri, cui fere nunquam fallere aut falli contigit, vestigiis inhærentes, enemata primum emollientia, cum ampla dosi olei amygdalarum dulcium, vel liliorum, vel lini, vel chamæmeli injiciemus, decocto leniente ventrem fovebimus, & prædictis oleis calide inungemus. In graviore affectu, aquæ dulcis, aut etiam olei olivarum se-



micupium adhiberi jubebimus. Interim per os, oleum amygdalarum dulcium, aut lini ad aliquot uncias hauriri poterit, aut laudanum liquidum a guttis decem ad triginta. Mira præstabit mixtura sequens.

*Rec. aq. lilior. unc. iij. aq. fœnic. & naph. ana unc. j. olei amygd. dulc. unc. ij. spirit. nitr. dulc. gutt. x. laud. liquid. gutt. xxiv. misc. pro dupl. dos.*

314. Pro potu erit aqua in qua expressus fuerit succus limonum, aut cui affusus spiritus sulphuris ad gratam aciditatem, vel aqua oryzæ, vel aqua pulli junioris. Solis jusculis vitulinis, vervecinis, aut pullorum; vel melius adhuc, dilutioribus tantum hordeaceis vel avenaceis cremoribus nutrietur æger. Emulsio superius præscripta (262.), vel alia consimilis, pluries in die, sed præsertim sub vesperam, maxime conferet.

315. His omnibus opportune adhibitis præfidiis, haud dubie sedabitur tantæ morbi fœvities. Si in hujus declinatione, fractus videatur intestinorum tonus, hunc per infusa carminantia lenia & moderate calida, aut etiam, juxta divini senis con-



filium, per parcum vini meracioris potum, restaurare nitentur.

316. Denique si omnibus his remediis pertinaciter obsurdescat affectus, præeunte Hippocrate, lac asininum exhibere audebimus, quod eximia sua vi refrigerante, abstergente, ac leniente, constrictas partes emolliet, Flatuum ferociam domabit, eosque placide per inferiora educet. Potest & etiam propinari lactis vaccini aut caprilli serum clarificatum; cui incoquantur femina anisi, foeniculi, aut alia quaecumque carminativa ad pugillum unum, necnon certa addetur sacchari quantitas. Utriusque vero, lactis nempe asinini & feri lactis, matutinus & ferotinus erit usus, si consentiat ventriculus. Nec plura ad morbum hunc fugandum adjicere juvat; cum ex jam dictis infinita propemodum mutuari fas sit. Id unicum superest annotandum, persœpe antequam plenior victus adhibeatur, genitas foeviente morbo primarum viarum fordes leni ac pingui cathartico eluendas esse.

### FLATULENTIÆ CURA.

317. Flatulentia (8. 98.) medicamentorum fere omnium, utut perite & tempestive adhibeantur, vires illudere



folet ( 177 ); ita ut pari jure , crux & flagellum Medicorum dici mereatur , ac hypochondriaca passio , cui fere perpetuo se comitem adjungit. Ad hanc tamen cu-  
juscumque sit generis , mitigandam , in-  
stitutum superius victus regimen ( a 201.  
ad 214 ), & cauta a remotis & proca-  
tharteticis causis declinatio , potissimum  
conferent.

*Prioris Flatulentiae speciei Curatio.*

318. Priorem Flatulentiae speciem (9.)  
quæ laxitati natales debet , curaturus , id  
præcipue in votis habeat , languidum sci-  
licet & torpidum ventriculi ac intestino-  
rum tonum restituere ; ad quod præstan-  
dum , lenioribus ac tutioribus utens au-  
xiliis , calidiora & acriora nunquam usur-  
pabit. Verum frustranea erunt subsidia  
omnia , nisi prius causæ antecedentes , &  
intus corpori inhærentes sedulo eradi-  
centur. Quapropter si ab assumptis oleo-  
sis , viscidis , Flatuosisque fistulæ alimen-  
tariæ inducta fuerit Flacciditas ; horum  
sordidas superstites reliquias quampri-  
mum expurgare decet. Nec in hoc tantum  
casu cathartica conducere existimes ; sem-  
per enim ibi præmittenda esse , eloquitur  
ductus alimentarii laxitas cruditatum ag-  
gestionis necessario ansam præbens.



390 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

319 Injicietur ergo clyster superius (268) præscriptus, cum adjuncta catholici optimi uncia una. Sequenti die hæc propinabitur potio purgans.

*Rec. senn. mund. drachm. ij. rhab. elect. & contus. drach. j. sal. tartar. drachm. semiss. summit. absynth. semin. anis. & cumin. ana pug. j. coq. in s. q. aq. f. in colatur. & express unc. vj. dissolv. mann. calabr. unc. ij. electuar. de citr. drachm j. m. f. potio mane exhibenda cum regimine.*

Hac potione pituitosa & viscida primarum viarum colluvies intestina aggravans ac laxans eliminabitur. Si tamen non tota expurgata fuerit, pulvis sequens mane per duos aut tres dies fumendus.

*Rec. semir. fœnicul. scrupul. j. semin. cumin. gr. xv. rhab. gr. xxiv. diacrid. gr. vj. sal. tartar. & cass. lig. gr. viij. nitr. depurat. gr. x. f. ex omnibus pulvis.*

320. In hoc casu, Flatus pertinacius resistentes egregie elicit radix scillæ præparata ad drachmas duas, aut ad summum, ad unciam semissem, clysteribus



carminativis admixta (k). Oxymel scilliticum, ad unciam unam, ut jam monuimus (280), addito semper oleo quodam blando, ut amygdalarum dulcium, vel chamæmelino, ad mitigandam scillæ acrimoniam. Oxymel idem intus assumptum, semperque vel leni quodam oleo, vel alia ratione temperatum, hic opem ferre potest, viscidum solvendo ac educendo, & ductus alimentarii interiora proritando.

321. Verum ad primarum viarum fordes eliquandas ac efficaciter eliminandas, tum & ad membranaceum canalem ubique laceffendum, & ad æquabilem ipsius contractionem revocandam; nihil forte hoc in casu, præstantius erit Bellilucanis thermis, quæ per triduum, mane ad cyathos quindecim aut decem & octo calidæ hauriuntur. Prima die in priori cyatho, & tertia in ultimo solvitur salis Anglici uncia dimidia, cum mannae unciis duabus. Eadem ferme ratione epotari queunt thermæ aquæ Vicienses, Borbonienses, aliæque ejusdem indolis.

322. Sic eliminata Flatuosa saburra, fractum primarum viarum tonum, mox proponendis auxiliis erigere congruet.

(k) Stahl, ars curandi morbos cum expectatione  
not. ad cap. XXX.



Consona interim huic Flatulentiae generi, superius tradita victus ratio (216.) diligenter observanda.

323. Si longæ feбри intermittenti, aut prægresso immodico sanguinis profluvio, aut alteri cuicumque diuturniori ac vires deprimenti affectui successerit ventriculi & intestinorum debilitas; huic tollendæ inprimis conducent alimenta euchyma & optimi succi sale tamen, pipere, aut aromate quopiam, cinnamomo puta, vel nucemofchata paululum conspersa; qualia sunt jura carniū, ova sorbilia, decocta panis bene fermentati, gelatinæ, quæ ventriculum parum gravant, ac paulatim languidum reficiant ægrotantem. Removenda interim cum studio, crassiora, viscidiora, & Flatuosa, ut ea quæ infensa quadam acrimonia prædita sunt. Verbo, ne actum agamus, iisdem præceptis hic mos gerendus, quæ jam fuse exarata fuere (a 201. ad 214. & 216.)

324. At vero inter medicamina, ea probantur quæ leni vi stimulante gaudent (197. 198.), ut infusa vel decocta calida, aromatica, & carminativa de quibus supra (242. 271. 275.), idemtidem in die saltem mane & sero propinata; qualia sunt leve cinnamomi & baccarum juniperi decoctum; foliorum melissæ,



menthæ & florum chamæmeli; vel seminum fœniculi, cumini, & florum millefoliî infusum; & millena alia. Post pastum pulvis sequens carminativus & stomachicus a Fieno descriptus cum fructu usurpabitur.

*Rec. anis. cond. unc. iij. semin. fœnic. unc. j. & semiss. coriandr. præpar. unc. j. cumin. carv. sesel. in vin. alb. macerat. ut ingratus sapor mitescat, ana drachm. j. cortic. cur. sicc. cinnamom. crass. ana scrup. iv. sacchar. alb. dupl. omnium. f. pulvis cujus cochlear j. sumat post cibum, nec amplius bibat.*

Sequens aromaticus & resolvens insigniter proderit.

*Rec. cinnam. mac. cardamom. zimzib. nuc. myristic. serpill. & coriandr. ana drachm. j. tartar. vitriol. aut sal. admir. Glauber. drachm. ij. sacchar. albiss. unc. semiss. f. pulv. bis in die, mane scilicet & hor. quarta pomeridiana ad drach. dimid. sumendus.*

325. Si autem his (a 318. ad 325.) pertinaciter obsistat id Flatulentia genus, ad alia præsidia confugiendum erit.



# 394 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

Præmissa igitur catharsi, sequens opiata ex carminativis quartæ (197) & quintæ (198) classis composita, per decem dies, quolibet mane exhibebitur.

*Rec. conserv. absynth. & extract. juniper. ana drachm. iij. rad. imperator. & cortic. citr. cond. ana drachm. ij. cathecu, cinnam. & semin. fœnic. ana drachm. j. cummin. scrup. ij. pulverand. pulverent. & incorpor. omnia in s. q. syrup. menth. add. essent. anis. gutt. xij. f. opiat. pro x. dosib.*

Elapfa post assumptam opiatæ dosim dimidia hora, jusculum haurietur ex decocto carnis vitulinæ aut vervecinæ; in quo tres aut quatuor cancri fluviatiles calidâ eloti & contriti, per horam unam ebullierint; cuique sub coctionis finem, adduntur folia cichorii sylvestris ad manipulum unum, folia menthæ, flores chamæmeli & millefolii, singula ad pugillum unum.

326. Opiatæ (325.) martialia jungi possunt, ut crocus martis aperiens, vel limatura chalybis; ita & jusculo, alia quam plura, ut radix enulæ campanæ & flores hyperici, adjici queunt. Post horum usum, superius descripta (319.)



potio purgans, aut alia consimilis, vel mitior proponabitur. Quandoque juscula sola primum, deinde vero opiatam per totidem dies, exhibere satius erit; sic utriusque alternus poterit esse usus. Tunc autem devoratae cuilibet opiatae dosi, superaddendus infusi carminativi cyathus.

327. Verum plura adhuc in hac Flatulentiae specie, usurpare fas erit, ut pulverem pepticum Batei, ejusdem tabellas carminativas, electuarium de baccis lauri, aliaque plura solida remedia, singula ad drachmam unam, cum adjecta modica theriacae vel diascordii, vel confectionis hyacinthorum dosi, hausto insuper infuso, decocto, vel alio liquore carminativo. Essentiae carminativae Wedelii triginta guttae, & compar elyxirii proprietatis Paracelli quantitas, in aqua chamæmeli simplici, mane per aliquot dies propinatae, eximiam opem ferent; sicut & liquoris *Rossolis des six graines* dicti, cochl. j. cum tincturae *Garus* guttis triginta aut quadraginta.

328. Hic tamen a practicis studiose notandum, raro laudatam therapeiam (a 318. ad 328.) adhibendam esse, cum hanc Flatulentiae speciem, cui debellandae dicatur, in quotidiana praxi, deprehendere infrequens sit; & si eam reperi-



re contingat, calidioribus & acrioribus, ut jam observatum (318), oppugnare nefas: notum est enim, quam facile ab his exhibitis, spasmus atoniæ succedat (86), præsertim cum hæc partialis sit & & vaga, nec omnes ex æquo ductus alimentarii partes detineat; tum namque rigidis calidiorum medicaminum aculeis, moleste laceffitæ quæ laxitatis expertes sunt, aut minus flaccidæ, intensius & spasmodice constringuntur. Unde præ cæteris, tonica mitiora, & præsertim ea quæ partibus oleosis blandis prædita (198.) eligere, & in usum vocare decet.

*Secundæ Flatulentiae speciei Curatio.*

329. Ut secunda Flatulentiae species (10.) alia multo frequentior edometur; compescenda occurrit spasmodica ventriculi & intestinorum constrictio, e qua præcipue sobolescit (100). A quibus vero causis antecedentibus vel remotis hæc inducta fuerit, aut adhucdum foveatur, intenta mente, Medicus inquirat; & semel detectas quam cito ab ægri accessu arceat. Vinum, liquores ardentiores, salita, piperata, aromatibus condita, acria, fermentativa (61.), effervescentia (60.) putrescentia (62.), procul amovenda. Ab immodicis laboribus



& exercitiis, effrenata venere, violentis animi-pathematis, assidua meditatione & intempestiva refrigeratione, caute declinandum. Cibis lenibus, blandis, ac facilis coctionis, ut cremoribus hordeaceis, avenaceis, & ex oryza, offis dilutioribus nec diu coctis, carne vitulina, agnina, aut vervecina elixata vescatur æger. Ante & post pastum, aquæ calidæ cyathum hauriat, & leni deambulatione corpus quotidie exerceat. Peculiare tandem victus regimen supra laudatum (215.) sedulus observet.

330. Emollientia dein, lenientia, & anodyna medicamenta (196.) exhibere expedit, quibus tamen quintæ Classis remedia (198.) parca manu consulto addentur, ne plus æquo laxetur tonus, & vitium vitando, stulte in contrarium curamus. Ante eorum usum, mittendus sanguis, præsertim si juvenilis ac florida sit ætas, aut temperies plethorica & sanguinea, ut sanguine minus turgidæ intestinales tunicae, a spastica tensione facilius desciscant. Celebrata V. S. vespere blandum infundere clysmā, & postridie leni quodam cathartico, ut potione superioris (237.) tradita, aut alia simili, primas vias eluere juvat, subjuncto sub vesperam narcotico. Postea jusculum fe-



# 398 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

quens refrigerans, carminativum, & anodynum, per decem dies, mane exhibetur.

*Rec. pull. junior. pelle nudat. & exenterat. cujus venter infarciatur semin. quat. frig. maj. mund. unc. semiss. semin. papav. alb. anis. & ligustic. ana drachm. j. coq. per bihorium, in s. q. aq. fluvial. aut pluvial. nitidæ; dein add. ranar. quatuor fluvialil. denudata, elota, & contrita crura posteriora; bulliant per hor. j. sub coctionis fin. projice folior. lactuc. manip. j. fol. meliss. & flor. verbasc. ana pug. j. cola & exprime. f. jusculum.*

331. Transacto jusculorum usu, nisi necessitas urgeat, purgans non iterabitur, sed sequenti opiata per novem aut decem dies, utetur æger, quæ ex carminativis, tonicis, absorbentibus, refrigerantibus, & anodynis concinnata.

*Rec. theriac. veter. oculor. cancr. fluvial. præpar. & semin. papaver. alb. ana drach. ij. flor. chamæm. rom. semin. anis. viol. & ligustic. ana drachm. j. nitr. depur. & succin. flav. ana scrup. ij. cum s. q.*



*syrup. de limonib. & essent. anis.  
gutt. aliquot f. opiata pro x. dosib.*

Mane vorabitur, & paulo post largus haurietur feri lactis cyathus, in quo leviter bullierint chamæmeli flores ad pugillum unum. Opiata hæc quinquagenario viro hypochondriaco - Flatulento exhibita, alvum ipsi laxabat pertinaciter antea adstrictam, hac sane ratione, quod primarum viarum spasmos sedabat. Huic in urgentiori casu, nonnullæ laudani solidi miculæ, aut liquidi Sydenhamii guttæ adjungi queunt, & exhinc potentius præsertim magis antispasmodicum confurget medicamentum. Adde quod, in hoc affectu, utrumque largiori dosi & superius descriptis (a 225. ad 228.) remediis nuptum, vel quæpiam paregorica potio (224.) concedi possit; si vehementer excrucietur ægrotans.

332. Nec encomio suo orbantur, in hoc percurando Flatulentiaæ genere, enemata (222. 223.), fomenta (283.), cataplasmata (285.), & linimenta (285) quæ supra descripsimus. Frequenter ergo clysteribus emollientibus, oleosis & carminativis, alvum irrigare; decocto lenientium herbarum, florum, seminum, radicum in aqua aut in lacte abdomen fo-



## 400 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

vere; oleis anodynis & carminativis illinire; sacculis paregoricis (287.) contegere, optimum erit. Adverte tamen raro admodum, externa ista adminicula hic in usum vocari, nisi acerbior urgeat cruciatus. Sed in pervicaci affectu, summo opere & merito quidem commendantur balnea aut semicupia aquæ dulcis & tepidæ, quibus solida rigida molliuntur, tensa & constricta laxantur, fluida æstiosa frenantur, densiora & sicciora diluuntur. His ergo per novem dies, mane e lecto excedens, aut hora quarta pomeridiana, uti potest æger, si faveat anni tempus, & in ea haud inconsulto immittentur herbæ emollientes, flores & semina carminativa. Quo tempore balneo immersus est æger, aut cum ex eodem proficiit, lectoque commissus est, supra præscriptum jusculum (330), aut aliud consimile, aut infusum melissæ, florum chamæmeli, & verbasci, in fero lactis exhibendum.

333. Verum priusquam balneis proluatur æger, lenes aquas minerales ipsi, per quatuor, quinque aut sex dies, exhibere summe proficuum erit: his enim primarum viarum fordes blande educuntur, alimentarius omnis tubus emollitur, eluitur & ad æquam contractionem proritatur;



tatur; sanguis diluitur leniterque resolvitur; solida laxantur, obstructi meatus referantur, æquabilis redditur humorum omnium circuitus, & secretiones ac excretiones ubique legitime succedunt. Acidulas ergo vulgo dictas, ut Lodovenfes, Camarienses, Yeoufenses, & Vallenses quæ in Occitania nostra prostant, in usum ducere confert. Cave ne nimia aut diuturnior sit earumdem potatio, quæ ventriculi & intestinorum tonum forte infringeret; nec frigidaë hauriantur, sed balneo mariæ paululum calefactæ, matutinis horis ad duodecim aut quindecim cyathos, solvendo prima die, in priori cyatho, mannæ uncias duas, salis anglici drachmas tres, sicut & ultima die, in posteriori. At vero, ob supra adductam rationem (195), in Flatulentiaë cura, præ cœteris emicant aquæ thermæ blando, suavi ac vaporoso sulphure prægnantes, quales sunt ibidem (195) relatæ Bathenses, Baregienses, Balneolenses, & sancti Laurentii, quæ primarum viarum fordes abstergere, constrictas partes laxare, & præcipue aerem frenare aptissimæ sunt. Hæ igitur eodem ordine, & iisdem servatis cautelis, epotandæ: balnea dein usurpanda. Post aliquot dies rursus propinabuntur minerales aquæ; tandem



que subjungetur iteratus balneorum  
usus, qui prior nonnunquam & ante mi-  
neralium aquarum potum, locum habe-  
bebit; ubi scilicet siccitas ingens citissi-  
mam expostulat a balneis præprimis in-  
ferendam mollitiem.

334. Morbi foevitie præsidiiis hisce  
(a 329. ad 334.) subacta, sanguinis le-  
niendi, tum & universi solidorum syste-  
matis blande molliendi gratia, lac asini-  
num mane vel hora somni, per plures  
menses, summo cum fructu, sorbebit  
æger; tuncque tertia qualibet die, pul-  
verem ex oculorum cancrorum fluviati-  
lium præparatorum scrupulo uno, suc-  
cini flavi & cathecuana granis octo, se-  
minis foeniculi granis duodecim conflu-  
tum, & aquæ naphæ cochleari dilutum,  
ante lac sumet. Præstabit etiam pulvis de  
gutteta eadem ratione exhibitus, cum  
carminativo quodam semine.

335. Si spasmodica intestinorum stric-  
tura, a sanguine nimia copia eorumdem  
vasa opplente pronata sit ac foveatur;  
redundans ille sanguis V. S. educendus,  
quæ in principio celebrabitur non tan-  
tum in hoc casu, sed & etiam in aliis,  
modo consent vires vigeatque pulsus;  
hanc enim Flatuosos affectus mire solve-  
re, jampridem docuit Divinus artis nos-



træ Magister, ut supra notatum est (232. 311.). Ibi tamen majori cum audacia, largiori manu, sæpiusque, servatis tamen prudentiæ legibus, mittendus est sanguis, cum morbum intulerit uberior hujus copia; seduloque cavendum ne pleniori lautiorique victu, torpidave segnitie, nimium increascit ejusdem moles; quapropter sobrietas & moderatum exercitium, ad morbi hujus prophylaxim, in hoc casu, cœteris omnibus præstant.

336. Si sanguis in intestinalibus vasis exuberet, ob lentescentem in jecore ejusdem motum; liquidum subsistens diluere leniterque conterere, obstipatos referare hepaticos ductus, iisdem deperditum robur impertiri, tandemque liberum per totum jecoris corpus fluorem conciliare, operæ pretium erit, non prætermittis interea quæ Flatuum ferociæ subigendæ dicantur. Quapropter instituta primum V. S. & eliminata primarum viarum saburra, juscula mane per novem aut decem dies, haurientur diluentia & aperientia, ex pullis junioribus, vel agnina, vitulina, aut vervecina carne, cum radicibus cichorii, acetosæ, fragariæ, aut graminis & rubiæ tinctorum, foliis variis, cichorii v. g. & pimpinellæ, vel



agrimoniae ac fumariae & duobus vel tribus cancris fluviatilibus. Post jusculorum usum, blanda iterabitur catharsis; ac dein per duodecim aut quindecim dies, succus taraxaconis, aut cichorii sylvestris, vel fumariae, vel chærefolii, vel etiam nasturtii hortensis, ad unciam unam aut alteram, mane quotidie assumetur limpido confusus lactis fero, in quo species quædam carminativæ leviter ebullierint, cum millepedibus octo vel novem, ubi major hærentis liquidi tenacitas, graviorque est infarctus.

337. Si vero medicamentis hisce (336.) profligari recuset affectus, subsidiarias vires præbebit pulvis ex tartari vitriolati granis viginti quatuor, cinnabaris nativæ granis sex, radicis curcumæ granis quindecim, feminis anisi scrupulo uno, millepedum præparatorum granis duodecim, feminis cumini & nitri purificati ana granis decem compositus, & aliquot essentiæ chamæmeli guttis confusus; quo mane sumpto, propinabitur insuper foliorum melissæ, florum millefolii & chamæmeli infusum. Erit autem utriusque usus circiter per decem aut duodecim dies; nec postea omittetur purgans, quo expediti liquidi portio, simul cum primarum viarum cœno elimi-



netur. Martialia tandem congruet usurpare ; tartarum scilicet chalybeatum, aut pulverem cachecticum Hartmanni, aut crocum martis aperientem, aut ferri rubiginosi scobem, ut firmetur ulterius vasorum hepaticorum tonus, rectiusque eorumdem excutiat obstructio.

338. Si in ductus alimentarii vasis redundet sanguis, propter cohibitum mensium fluxum; hunc omni molimine Medicus revocare nitatur; ad quem scopum assequendum, præmisso cathartico miti, mox laudata juscula (336.) diluentia ac resolventia, aut consimilia; semicupia dein, pediluvia, ac emmenagoga, ut crocus, borax, myrrha, sal ammoniacum carminativis juncta, necnon prudenti parcaque manu exhibita, tandemve tempestive, seu instante solito menstruorum tempore celebrata V. S. in pede, eximie profunt. Circa curam hanc sic paucis & quasi compendiarie adumbratam, plura certe notanda occurrerent, quæ tamen reticere consultius duximus, ne a proposito aberrantes, in alienam messem, falcem avidius mittere videamur.

339. Ad restituendum autem hæmorrhoidalem fluxum, cujus suppressio sanguinis congestionem in gastricis & intestinalibus



libus vasis, tam sæpe ansam præbet; in infessum emollientem & laxantem immit- tendus est podex, ibique aliquamdiu de- tinendus. Dein panno asperiori aut foliis ficus fortiter fricandus, vel hirudines aliquot admovendæ sunt, tandemque parce e talo mittendus sanguis. Nec pla- cet aloetica exhibere quamvis in hoc casu laudata, ne scilicet particulis suis gum- mosis & resinosis, intestinorum interiora acrius vellicent & pungant, sicque ma- lum exacerbent. Si vero nulla arte, hæ- morrhoidalem fluxum provocare fas sit, aut senilis ætas menstruale profluvium cum fœcunditate abstulerit, utrumque supplebit opportune instituta sanguinis missio.

340. Dum Flatulentia a nimio sangui- nis ad intestina confluentis æstu, inten- siori halituosi humoris e vasis excretoriis erumpentis rarefactione, & aeris ex eodem evolutione (65.) præcipue infertur; medendi scopo satisfaciunt V. S. in prin- cipio celebrata; potio purgans lenis & antiphlogistica; refrigerantia acida, oleo- sa, nitrosa, emulsa, aliaque (a 261. ad 267.) descripta, sicut & juscula pullorum juniorum; ferum lactis, bal- nea & clysmata mitia: quæ omnia san- guinis æstum compescunt, & aeris extri-



cationi ac expansioni nimiae frena injiciunt. Hic ergo non vilipendenda methodus medici cujusdam Itali, qui Colicam ut & plures alios morbos, plerumque frigidis medicamentis mire perfanabat (1). Nec omittendus jam alibi (259. 265.) commendatus internus & externus (301. 302.) gelidæ usus, cum notatis ibidem cautelis.

341. In Flatulentia passionis hystericae comite aut prole; cum uterque affectus spasmodicæ sit prosapiæ, omnes intendendi sunt nifus, ut effrenis & irregularis mitigetur generis nervei succussio, spastica laxentur stricturæ, & æquabili tenore tum liquidum nerveum ad singulas partes influat, tum per easdem circumducatur sanguis. Quapropter anodynis, paregoricis, narcoticis, carminativis copulanda sunt anti-hysterica, quæ postrema hac virtute gaudent (198.), & sulphure suo blando ac volatili, laceritas partes leniunt & placant, simulque rigidis ac salinis quibusdam particulis, æquiparem ubique vasorum oscillationem, liquidorumve fluxum sollicitant; talia sunt crocus, castoreum, succinum, syrupus de arthemisia, syrupus de karabe, quæ superius præscriptæ opiatæ

(1) Paul. Æginet. apud Fienum de Flatib.



(331.) aut variis concinnatis (224.) potionibus, aliisque, haud sine fructu admiscentur. Hic etiam narcoticorum tutior erit usus; sic v. g. laudanum liquidum ad guttas viginti quatuor cum totidem guttis essentiae carminativæ Wedelii, & tincturæ castorei guttis quindecim, eximium in paroxysmo hysterico-Flatulento, constituet medicamentum.

342. Mira præstabunt diluentia, nitrorsa, sal sedativum Hombergii. Jusculum sequens, præmissa v. s. si id æstuans aut redundans sanguis expostularit, blandaque dein celebrata catharsi, mane forbillatum per plures dies, egregie proderit.

*Rec. seri lact. vaccin. aut caprill. album. ovor. clarific. cyath. iij. ranarum viij. aut x. quibus abscissus fuerit truncus, quæve pelle nudatæ ac probe elotæ sint, crura posteriora contusa & fracta. coq. per hor. j. & dimid. sub fin. coction. projice in vas florum nymph. & verbas. ana pug. ij. flor. chamæm. & semin. anis. ana pug. j. col. & fortiter exprime. f. jusculum, in cujus primo cochleari solvantur succini flavi gr. xv. castor. gr. iv. nitr. purif. gr. viij. potest solius sedativi salis scrupulus addi.*



343. Jure etiam laudantur ibi, carnis vitulinæ, pullorum juniorum, aut testudinum juscula; cum radice pœoniæ maris, lactuca, portulaca, cichorio, scorzonera, coëterisque lenientibus ac resolventibus herbis; serum lactis cum succo blande aperienti, taraxaconis putta, vel cichorii, vel borraginis, vel buglossi; leves aquæ minerales acidulæ nuncupatæ, vel oleosæ thermæ; dulcis aquæ balnea; tandemque lac asininum sumpto pulveris de Gutteta scrupulo superhaustum per plures menses.

344. Sedulo tamen ableganda medicaminum farrago, & præcipue commendanda diversi generis oblectamenta, ut ambulatio, vectio, peregrinatio, equitatio, navigatio, suavia amicorum colloquia, lepida & festiva spectacula, quibus variæ ac jucundæ in animo excitantur idææ, irregulares cerebri ac systematis nervei motiones, proteiformis hujus morbi parentes & comites placantur, & æquabilis restituitur humorum circumactio.

345. Peculiarem ibi hypochondriaco-Flatulenti mali therapeiam addere consentaneum videretur; verum id jam præstitum fuisse fatebitur, cui nota erit tanta quæ inter hypochondriacam & hysteri-



cam affectionem intercedit cognatio. Quæ igitur ( a 341. ad 345. ) enixe laudata fuere , demptis forte antihystericis quibusdam , ut croco , castoreo & arthemisia , hic etiam merito locum habebunt ; quibus caute congruet addere , ea præfidia quæ legitimo coctionis successui famulantur , tum & quæ crassum ac viscidum sanguinem leniter exsoluere & conterere , sicque liberum & expeditum ejusdem per omne corpus , sed præsertim per abdominalia viscera ac venæ portæ propagines , commeatum tueri valent. vid. dicta ( 336. 337. ). Nec omittenda tantopere ab omnibus , in hoc affectu , commendata levis exercitatio equitatione potissimum peracta , quæ cuncta vasa , at imprimis hypochondriaca blande concutit , eademque ab infarctu expedire nec non æquabilem solidorum ac fluidorum revocare motum tantopere apta ( 211. 212. ).

346. Quæ autem jam satis prolixè ( a 329. ad 346. ) circa hujus Flatulentiae generis medelam , adducta sunt , non tantum quotidiana fulcit observatio , sed & longæva firmat experientia. Si enim Galenum consulamus ; postquam hypochondriacum Flatuosumque morbum a calore nimio potissimum deduxit , vulga-



ris suæ circa Flatus theoriæ quasi immemor, & varia hujus accidentia, ex Diocle narravit, hæc pauca de ejusdem cura benigne adjungit ( *m* ). *Interim monendi sunt mihi amici, qui me curantem viderunt, frequentibus balneis, victuque humido boni succi, nullo alio adhibito præsidio, hujusmodi me morbum curasse, ubi nondum ob longum temporis tractum, nocuus humor multum vacuationi resisteret...*

Quo in loco, haud dubie, de hac Flatulentia Galenus egit, quam huc usque curandam suscepimus, quamve medicaminum cohorte exasperari, congruo vero victus regimine ( 329. ) leniri, tam sæpe docuit experientia. Nec finit operis hujus angustia, alia innumera circa rem hanc, autorum testimonia addere.

347. Hic mirari subit, quod tanta medicamentorum supellex ( a 317. ad 347. ) Flatulentiae ( 8. ) contumaciam ut plurimum frangere nequeat; notum est enim morbum a solidorum laxitate natum, legitime usurpatis tonicis & corroborantibus obsequi, & ab eorundem constrictione ortum, perito laxantium usui, pro solito victam manum porrigere. Summa igitur in Flatulentiae ( 8. ) medicatione, difficultas, eandem ab hac du-

( *m* ) 3. de loc. affect. 19. D. Class. 4.

M m ij



plici opposita simul tamen concurrente causa ( 100. 101. 102. 103. ) per sepe manare, seu frequentissimam esse tertiam Flatulentiae speciem ( 11. ) subindicat.

*Curatio tertiæ Flatulentiae speciei.*

348. Hic forte medicamentis abstinere satius esset, quam ea adhibere, cum huc usque fere semper frustranea fuisse, infelici experientia compertum sit. Cum tamen ibi partialis sedandus sit spasmus, unaque refovendus flaccidarum partium tonus; si quemdam auspiciatum præstolari liceat effectum, hunc præ cæteris præstabunt medicamenta emollientia, anodyna, & antispastica tertiæ classis ( 196. ), cum quartæ ( 197. ) & quintæ ( 198. ) classis remediis, solerti ac prudenti manu maritata. Huc ergo referenda sunt, quæcumque seorsim ad utriusque prioris Flatulentiae ( 9. 10. ) curationem observata fuere. Ita commiscenda utriusque auxilia; ut prædominanti causæ oppugnandæ præcipue colliment.

349. In ambigo casu, quoniam ad spasmodicam diathesim, fere semper magis vergit affectus, antispastica paulo majori dosi exhibere, quam tonica & corroborantia, jubent sanioris praxeos leges. Tunc leni clystere & purgante po-



tionem præmissis, aut etiam nonnunquam, si necesse sit, antea misso sanguine; fausto cum successu, mane per novem aut decem dies hauriri poterit jusculum ex juniori pullo, cujus venter semine anisi, cumini & papaveris albi fuerit infarctus, aut cum vitulina carne, seminibus iisdem nodulo inclusis, duobus caneris fluvialibus elotis & contusis, radicis pœoniæ maris drachma una, radicis enulæ campanæ drachma semisse, foliorum cichorii hortensis amari manipulo, florum millefolii & chamæmeli ana pugillo, paratum. Dein per quindecim aut viginti dies, matutinis horis, largus feri lactis epotabitur cyathus, in quo flores hypericonis, vel millefolii & meliloti, vel chamæmeli flores & folia melissæ, ad pugillum unum ebullierint, cuique succi menthæ depurati cochlear unum aut alterum cum saccharo addetur. Postea tandem, superius laudata (331.) opiata, non absque fructu usurpabitur, hausto insuper theiformi quodam carminativo infuso. Quandoque autem pro re nata, mitia quædam, inter hæc auxilia, juvabit interponere cathartica, quibus sine ulla turba, hoc in affectu tam sæpe genitæ, ob minus recte peractam coctionem fordes, expurgentur.



#### 414 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

350. Urgente cruciatu, theriaca ad drachmam unam aut dimidiam tantum, cum succi limonum cochleari, & aliquot essentiae anisi, ac laudani liquidi guttis feliciter adhibebitur; non secus ac tabellarum carminativarum batei pondus idem, infuso quodam leniente carminativo, adjectis aliquot spiritus nitri dulcis glauberiani guttis. Olei amygdalarum dulcium cochlear unum cum theriaca, quandoque ante pastum, Flatulentis torminibus maximum affert levamen. Essentia carminativa Wedelii ad guttas viginti cum laudani liquidi guttis octo, in aqua anethi vel chamæmeli composita, mane & sero per aliquot dies assumpta, egregium ad contumacem & diram hanc mixtæ Flatulentiae speciem sedandam, constituit medicamentum.

351. Ad ejusdem medelam, symbolum conferent aquæ dulcis semicupia vel balnea, tum lenes acidulæ aquæ, aut mites sulphureæ thermæ. Nec penitus ex hujus morbi cura excludendæ sunt thermæ validiores, ut Borbonienses, Bellilucanæ, Vicienses, aliæque hujus generis, quæ maximum ibi præstare possunt emolumentum, tum pituitosam & sordidam colluviem everrendo, tum toni æquabilitatem in universo alimentario ductu revocando (321.), ut nuperis annis ob-



fervare contigit in puella quadam, quæ licet macilenta esset, & pathematis Flatulentis, æstate præprimis torqueretur, nihilominus tamen haustis thermis Bellilucanis, ab iisdem diu mansit immunis, cum antea pluribus præscriptis medicamentis præfracte obstitissent. In quo casu, certe spasmus & intermediæ cujusdam laxitatis societas verosimiliter aderat.

352. Hic fane maxima in medico requiritur sagacitas ac prudentia, ut partium affectarum tonum nec nimium laxet nec morbose intendat, sed ab his excessibus sapienter temperans, medium teneat iter, tandemque ita se gerat, ut si ipsi Flatulentiam abigere datum non sit, eam saltem aliquamtulum leniat, aut incauta medicatione non exasperet.

### *TYMPANITIS THERAPEIA.*

353. Rectam & accuratam Tympanitem profligandi methodum, adhucdum inter artis desiderata jacere, judicant simulque dolent peritissimi plures practici. Veterum monumenta si pervolveras, eorum præcepta, hac in parte, perdiscere gestiens; ab imbecillo calore, aggestoque pituitoso humore, Flatuum genesim confidenter eruentes, in caloris hujus instauratione, Flatuum disouisione & at-



fenuatione, tandemque in pituitosi humoris præparatione, liquatione, & expulsionem spem salutis ibi reponendam esse, unanimi ore docebunt, varia medicamenta multiplici huic scopo assequendo congrua, calida pleraque ac validiora præcipientes, morbumque his obsistentem, ut insanabilem habentes.

354. Hanc medendi rationem, pervulgatam licet ac antiquam, prorsus fallacem & infaustam esse, heu nimium! probavit eventus, quod non paucis observationibus firmabitur infra. Unde auctores nonnulli, dum tritæ huic viæ inhærerent, Tympaniticorum ventrem non sic detumescere sed magis turgere experti, a calidiorum usu, in hoc morbo, dehortantur, communis cui adstipulantur de Flatuum ortu sententiæ quasi obliti. Sic Fienus curationem ab humoris concoc-tione, ejusque evacuatione auspicandam esse præcipit (n) *cavendo ne valentioribus medicamentis, mezereo, chamelæa &c.... quod multi faciunt, imbecillum calorem ad internecionem ducas. Manifestum enim est, pergit ille, quanta vi pharmaca necdum diutino & gravi morbo afflictis, sed etiam robustioribus corpus con-*

(n) Comment. de Flat. de curat. Tympan. cap. 24. pag. 174. & 175.



cutiant, quam molestas torsiones inferant, vires prosternant ac spiritus resolvant, &c. Nihilominus tamen, in curando Tympanite, calida tantum medicamina, carminantia inprimis potenter discutientia adhibet oculatus hic autor: verum quasi ipsum poeniteret talia præscripsisse, quæ sæpe damnosa noverat, prudentiæ & moderationis legibus horum circumscipit usum, rectiora non habens quæ impertiret, sicque locutus est (o) *verum quod alias admonui, iterum repeto, moderate hisce utendum esse, alioqui graviter offendunt.* Et id exemplo perspicuum reddit ac illustrat, quod quidem infra ex ipso depromptum narrabimus. Willisius autem candide fatetur, carminativis vulgo dictis, quacumque possibili ratione adhibitis, morbum hunc plerumque obsurdescere; unde, addit ille (p), *plurimum suspicari fas est, veram hujus morbi causam adhuc latere, quia medicamenta per ætiologiam ejus ordinariam indicata aut suggesta minime prosunt.* Ludovicus tandem Mercatus, minus felicem haud dubie calidorum usum expertus in hoc morbo, si opem ferre non videantur hu-

(o) Ibid. pag. 178.

(p) Pharmaceut. Ration. part. 2. de curat. Tympan.



jusmodi præsidia, ad frigida transeundum esse monet.

355. Inde (354.) profecto manifeste arguitur, quam parum fida ac secura sit a veteribus tradita Tympanitis therapeia; hac tamen nonnunquam, licet raro, morbum hunc devictum fuisse perhibent observationes inferius recensendæ. Quapropter, eamdem penitus & in perpetuum explodere nefas. Priusquam vero alteri inquirendæ incumbamus, nos hic de intestinali Tympanite ut pote frequentiori curando, statim sollicitos esse monemus.

#### TYMPANITIS INTESTINALIS CURATIO.

356. Verum quo pacto ab hoc trito & erroneo tramite (353.) deflectere, necnon expeditiorem tutioremve ad affectum hunc depellendum aut saltem mitigandum, viam detegere ac inire fas erit? In perscrutanda, & quantum penes nos fuit, recludenda abdita ipsius indole, multum profuit, ea omnia quæ accurata obtulit historia, singulatim ac sedulo expendere (109.), & quod exinde vel sponte vel subacto ratiocinio deducebatur, peculiariter connotare. Forte & pari felicitate, ad optatam medendi normam,



haud fallax parabitur iter, si singula quæ circa Tympanitis ætiologiam, ex diligenti hujus descriptione eruta ac stabilita fuere, (a 109. ad 118.) examussim trutinentur, & quidquid unumquodque ad morbi expulsionem peragendum sua-deat, sollicitè advertatur.

*Indicationes.*

357. Primum igitur violenta hæc & constans restrictorum Flatuum expansio, molem abdominis adeo portentose distendens & attollens, ad eorum usum maxime hortatur, quæ aeri coercendo ac frenando, ipsiusque rarefcentiæ cohibendæ apta, qualia sunt inprimis aquea lenia, diluentia & refrigerantia oleosæ acidæque familiæ, & alia quæ potissimum in secunda classe (195.) enumerata fuere. Ingens illa Flatuum expansio, hæc insuper adhiberi vetat, quæ calida ac vehementiora tubi alimentarii interiora acriori morfu laceffunt, contentam ibidem materiem plus æquo movent, æstum intendunt, turbas cient, sicque aerem uberius evolvunt, & ipsius elastico molimini novas addunt vires. Hinc ergo generatim proscribenda cathartica, validiora præsertim & mochlica, mere aromatica, acria, stomachica, tum & carminativa potentius discutientia.



## 420 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

358. Secundo spasmodica hæc ventriculi & intestinorum strictura, qua Flatus in hoc morbo, pertinaciter restringi & ab exitu arceri evicimus (111.), laxantium, emollientium, lenientium, narcoticorum, & antispasmodicorum efflagitat exhibitionem, quibus occlusa via referari, & negatus antea exitus Flatibus comparari possit. Contrariorum lege, eadem constrictio purgantium, emeticorum, acrium & irritantium quorumcumque dissuadet usum, ut pote quibus haud dubie ingravesceret, & ad lethiferam inflammationem, aut miserandum ileum forte panderetur iter.

359. Tertio arida, exsucca, hectica fistulæ alimentariæ intemperies, Tympanitem fovens (112.), uberrimum exposcit aqueorum diluentium, & emollientium, tum & oleosorum usum, metuitque que ab acri quocumque exasperari.

360. Quarto fervens in Tympanite calor (111. 112.), quidquid æstum hunc compescere, ac refrigerium afferre aptum, id omne adhibendum esse suadet; quod vero movendo calori, novisque calcaribus, intendendo aeris elastico nisui idoneum, id procul amovendum esse innuit.



361. Quinto immanis & constans abdominis turgescencia, quarumdam alimentarii ductus partium tonum ab aeris elatere fractum ac pene subversum arguens, eundem refovendum, ac si fas sit, restituendum esse indicat. Cum autem nonnisi tonicorum, subadstringentium, aliorumve hujusmodi leviter saltem stimulantium ope, id præstari possit; cæteris jam explanatis indicationibus (a 357. ad 361.) hæc repugnare videbitur, quod quidem non inficiandum; & inde elucet cur morbum hunc profligare tam arduum sit.

362. Verum præsentem scopum (361) quadamtenus assequi licebit, si blandioribus medicamentis quorum usus tot indicantium concursu præcipitur, prudenti doctaque manu jungantur leniora tonica (197.), & quintæ classis carminativa (198.), quæ vi aerem frenante & insuper anodyna pollent.

363. Plerumque prioribus indicationibus (a 357. ad 361.) ceu numerosioribus & magis urgentibus parendum, imprimis si recens sit malum; tunc enim qui claustra coercentia laxando, Flatibus exitum parat, partium intermediarum contractilem nisum, vi tantum superiori devictum, non vero prorsus eversum,



causa distendente sublata, brevi revocat. Ubi vero, jam confirmato affectu, ob distensionis diuturnitatem, magis dejectus est ille tonus & fere destructus; hunc eadem ratione erigere promptum non est; tuncque paulo majorem ex parte medentis attentionem meretur hic mox exposita (361.) indicatio: semper tamen quæ prius enarratæ (a 357. ad 361.) ut potiores ac palmarie spectandæ sunt, nisi talis occurrat Tympanites qui doloris, cruciatuum, sitis, caloris, aliorumque hujusmodi symptomatum expers, suum a sola laxitate ortum, extra dubium omne ponat. Hujus exemplum nec vidisse nec perlegisse memini, ut jam notatum est (117.).

364. Sexto ita nonnullis in locis immaniter expandi, & in aliis arctari nequit alimentarius canalis (109. 5°.); quin ingestorum comminutio, hujus contractili motu potissimum peragenda lædatur; eademque diutius ibi tum hac ratione, tum ob alvi adstrictionem remorentur, proindeque putrescant, aut alia prava ratione immutentur. Inde pronatæ sordes sui expulsionem & idcirco catharsim expostulant. En iterum indicatio quatuor prioribus (a 357. ad 361.) adversa, novam in medendo difficultatem pariens, cui-



que audacter obsequi prohibet conditionis ad purgationem legitime instituendam requisitæ defectus. Exigit enim sana praxis, priusquam exhibeatur purgans, fluxile reddi corpus, & præcipue sufficienter patulas esse vias. Præmaturus ergo cathartorum usus, in hoc morbo culpandus, in quo spasmis angustata intestinalis via, sicca, simulque præduris scybalis infarcta. Hæc ergo lex esto; non purgandum ibi, nisi prius diluta ac emolita eliminanda materie, satisque patefacto peragrando intestinorum itinere; nec unquam id præstandum esse, nisi benignioribus cathartice lenium oleorum imo & quandoque narcoticorum accessu mitigatis; tandemque clysmatum usum, ad alvum movendam, hic sæpe internæ purgantium exhibitioni anteponendum esse. Interim tamen in confirmato Tympanite, incassum adhibitis congruis auxiliis, alimentario ductu sordibus prægravato, spasmis prævalente atonia, paulo validiora usurpare licebit cathartica; haud neglecta tamen sufficienti dilutione, subjunctove anodyno: possuntque nonnunquam illa, vehementiorem promovendo succussionem, æquiparem amissum restituere tonum, simulque primas vias abstergere, ac Flatus una cum sordida saburra educere.



365. Septimo Flatuosus aer gastricas & intestinales tunicas magnopere premens, sanguiductus arctat utrobique; tum ventriculus & intestina turgida, vicina viscera comprimunt, eorundemque vasa angustant. Inde quadamtenus præpeditus liber sanguinis commeatus, V. S. in Tympanite celebrandam esse docet, quam quidem iterare operæ pretium erit, si recens affectus, si juvenilis floridaque fuerit ætas, si plenus validusque pulsus, si plethorica ac sanguinea temperies, si febris accesserit, si tandem vel redundans sanguis vel velociori impetu raptus morbum præcipue intulerit. Hæc vero quandoque omittenda erit S. M. in jam provecto nimis affectu, vel ubi signa mox expositis contraria occurrent.

366. Octavo glandulas mesenterii aridas, his interceptum chyli iter, aliaque viscera obstructa, per sæpe in Tympaniticorum cadaveribus, exhibuit autopsia anatomica (109. 50. 113.); quæ morbi causæ, vel potius effectus, ad lenia aperientia ac resolventia, sed præsertim diluentia usurpanda impellunt. Cui indicationi cæteris potioribus (a 357. ad 361.) non adversæ, prudenter auscultare nil vetat.

367. Nono maximam inter choleram  
 siccam



ficcam & Tympanitem intercedere affinitatem, plurimi fatentur Autores, nullus tamen Professore Avenionensi jam sæpe citato rectius evicit. Cum ergo ad cholerae siccae curationem, vomitum prohibeat Hippocrates, & oleosa ac pingua clysmata, aquæ dulcis balneum, olei perfusionem, internum ejusdem usum, lac asininum, somnum, quietem, & abstinentiam imperet; mitem hanc & prudentem methodum (312.) in Tympanite pertractando amplecti, novo rationis pondere urgemur: & mirum videtur eandem a veteribus, alteri jam culpatae ac sæpe damnosæ (353. 354.) non præpositam fuisse.

*Peculiaris medendi ratio, in Intestinali Tympanite cum Æstu Spasmoque prævalente.*

368. Jam sufficienter forteque fusius; varios indigitavimus fontes, e quibus, in Tympanitis cura, hauriri queunt indicationes (a 357. ad 368.). His vero sic prænotatis, & principiorum ac canonum instar stabilitis, peculiarem medendi processum exarare, varias auxiliorum formulas concinnare, hæc adhibendi ordinem specialiter definire munus est nostri.



369. Primum igitur recentem supponimus Tympanitem solitis prodromis (19.) prænuntiatum, ac genuinis stipatum symptomatis, (20.) cruciatu scilicet, alvi siccitate, æstu, aliisque hujusmodi; & in quo spasmodica stricture manifestum habet prædominium. Tunc statim alvum mollire & laxare, sicque coercitis Flatibus exitum pandere Medicus an nitetur, in hunc finem, pingua, oleosa, emollientia clysmata sæpissime infundi jubens. Sequens ergo injicietur.

*Rec. fol. malv. branc. urs. & summit. melil. ana manip. j. rad. alth. contus. unc. j. semin. lin. flor. chamæm. & verbas. ana pug. ij. coq. in s. q. aq. f. ad libr. j. in colatur. dissolv. butyri recent. mell. mercurial. & olei amygd. dulc. ana unc. j. & semiss. f. clyst. statim injiciendus.*

370. Parantur etiam enemata ex florum malvæ & feminis lini decocto, ex fero lactis, ex emulsionibus, brodio omasiorum, solo leni olivæ, aut lini, aut amygdalino oleo. His addi possunt butyrum, mel, oleum chamæmelinum & liliorum, pinguedines variæ, sebum, sperma ceti, nitrum, sal prunellæ, ovo-



rum vitelli, aliaque innumera. Nec licet acria & cathartica jungere, quibus haud dubie intenderetur spasmodica intestinorum constrictio. Hujusmodi clysteres, mane & fero, aut saltem semel in die primis morbi temporibus infundere juvabit.

371. Post primum serotinis horis injectum enema, postridie venam cubiti mane tundere par erit, quo phlogosis a sanguiductuum arctatione imminens (365.) præcaveatur, tunicisque intestinalibus, dempto sanguine, major concilietur laxitas. Si juvenis ac plethoricus fuerit æger, si ab uberiori aut vehementius moto sanguine morbum sobolescere compertum sit, aut quidquam inflammatorii, vel sit in procinctu vel adsit; bis, ter, aut pluries adhuc S. M. iterare fas erit. Elapsa post hanc celebratam hora, leniens & emolliens infundetur clyisma.

372. Primis hisce diebus, aquam pulli junioris, aut aquam expresso limonum succo imbutam, aut cui spiritus sulphuris ad gratum acorem fuerit instillatus, hauriet æger. An acidus vel alterius generis debeat esse potus ille ordinarius, diligenter inquisita primarum viarum conditio indicabit.

373. Mane julepus iste refrigerans &  
N n ij



428 PNEUMATO-PATHOLOGIA  
egregie carminativus propinabitur.

*Rec. aq. lilior. unc. iij. aq. fœ-  
nic. unc. j. spirit. nitr. dulc. gutt.  
viij. syrup. de nymph. unc. j. f.  
julep.*

Huic amygdalini olei uncia, haud frustra  
adjungetur. Poterit idem, addito ad un-  
ciam dimidiam papaveris albi syrupo,  
hora somni exhiberi, vel hujus loco su-  
perius concinnata emulsio (262).

374. Sic per tres, quatuor, aut quin-  
que dies, materia primis viis conclusa mi-  
tigata, & fluxili ac meabili reddita; nec-  
non eadem fidelia, prudenter emollita &  
laxata intestinali via; tandemque quadam-  
tenus refrenata Flatuum ferocia; blan-  
dum purgans, sequenti ratione, tutius  
usurpabitur.

*Rec. tamarind. ping. unc. j. &  
semiff. crystall. miner. drachm. ij.  
flor. malv. verbasc. melilot. ana pug.  
ij. semin. anis. contus. pug. j. coq.  
leviter in seri lact. unc. xij. cola &  
exprime: in colatur. & express. dis-  
solv. mann. calabr. unc. iv. add.  
syrup. de cichor. compos. unc. j. & di-  
mid. olei amygdal. dulc. unc. ij.*



*misc. f. pot. pro dupl. dos. dato bi-  
horii intervallo, inter utramque.*

Manna cum oleo amygdalarum dulcium;  
in aqua vel juscule pulli junioris, suffi-  
cienti copia soluta, congruum adhuc ca-  
tharticum esset.

375. Ibi etiam, si catharsim instituen-  
di necessitas urgeret, redundante in pri-  
mis viis saburra, simulque ob spasmus  
intestina arctantem, medicaminis usum,  
vel frustraneum, vel exitiosum fore me-  
tueretur; aliquot ante ejus exhibitionem  
horis, haustu quodam narcotico oleoso,  
v. g. oleo amygdalarum dulcium cum  
laudano liquido, viam laxare; ejusdem-  
que obtundere sensum, aut purganti ipsi-  
met anodynum opiatum scite confundere  
fas esset, ut supra in Colica Flatulenta  
fieri posse notavimus (238); tum autem  
paulo efficaciora possunt usurpari cathar-  
tica. Plerumque eadem iterare non ex-  
pedit, & quacumque ratione concessa  
fuerint, semper eadem die, sub vespe-  
ram, inducta ab iisdem irritatio hypno-  
tico placando.

376. Sic primarum viarum eliminatis  
sordibus, coercendæ Flatuum rarefac-  
tioni, spasmodicæ constrictioni mitigan-  
dæ, sanguinique diluendo, diligentius



# 430 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

invigilabit Medicus, cavebitque simul, ne partium Flatu turgidarum tonum infringat. Mane igitur per decem dies, frequentis opiatae dosim vorandam præbebit.

*Rec. conserv. kynorrhod. & rob ribesior. ana drachm. ij. theriac. veter. & semin. viol. ana drachm. j. & semiss. flor. chamæm. semin. fœnic. & ligustic. ana drachm. j. nitr. purif. & radic. zedoar. ana scrup. ij. laud. opiat. gr. ij. pulverand. pulverent. & incorporent. omnia in s. q. syrup. de limonib. add. essent. anis. gutt. x. f. opiat. pro x. dosib.*

Sumpta opiatae dosi, forbillabitur jusculum istud.

*Re. pull. junior. pelle nudat. & evisceratum, cujus venter infarcia- tur contus. semin. quatuor frig. ma- jor. tum & semin. anis. parca co- pia. coq. per ij. hor. in s. q. aq. flu- viat. aut pluvial. bulliant. dein per hor. j. radic. scorzoner. & alth. con- tus. ana unc. j. quatuor aut quinque ranarum fluviatil. coxæ pelle exutæ, elotæ, & in frustula discissæ; sub*



*coction. fin. projice folior. portulac.  
& lactuc. ana manip. j. flor. ver-  
basc. & malv. ana pug. j. flor. cha-  
mæm. pug. semiss. cola & exprime-  
f. jusculum.*

377. Quo tempore jusculum & opia-  
ta (376.) usurpantur, sequens parego-  
ricum carminativum, ferotinis horis hau-  
riet æger.

*Rec. aq. fœnic. unc. iij. spirit.  
nitr. dulc. gutt. vj. laud. liquid. gutt.  
xv. essent. carminat. Wedel. gutt.  
xij. f. haustus.*

Huic oleum amygdalarum dulcium non-  
nunquam jungi potest. Interim aqua suc-  
co limonum, vel spiritu sulphuris acidu-  
la reddita, vel infusum florum nymphææ  
& seminum anisi, in quo nitrum vel sal  
prunellæ, ad drachmam unam solutum  
fuerit, potus erit ordinarius; mitesque  
& oleosi clysteres sæpissime infunden-  
tur.

378. Transacto jusculorum & opiatae  
(376.) usu, iterum miti cathartico al-  
vus subduci poterit, si tamen id eviden-  
ter congruum videatur, ita docente pri-  
marum viarum conditione; alias consul-  
to omittetur purgans, cujus enematum



injectio frequens vices supplebit.

379. Si selectis hisce aptissimisque subsidiis ( a 368. ad 379. ) adhucdum reluctetur Tympanites , nec tamen ingravescat , aut si etiam aliquantulum mitescat ; alia consimili prædita virtute , in usum vocare consentaneum erit. Sic mane in lecto decumbens Tympaniticus pilularum de cynoglossa grana duo , succini flavi , & nitri depurati ana grana decem , oculorum cancerorum fluviatilium præparatorum grana quindecim , croci orientalis grana quatuor , omnia cum sufficienti quantitate syrupi nymphæ , in opiatae formam redacta , & aliquot essentia carminativæ Wedelii guttulis conspersa ingeret ; ac paulo post largum pel- lucidi feri lactis capritelli aut vaccini cyathum hauriet , in quo florum chamæmeli pugillus dimidius , florum verbasci & millefolii ana pugillus unus leviter ebullierint. Vespere laudani liquidi & mixturæ simplicis de tribus ana guttæ quindecim aut viginti , aqua naphæ aut foeniculi , aut chamæmeli simplici dilutæ , somnum , & in eo mali lenimen quærenti ægro propinabuntur. Triplicis hujusce auxilii usui , per duodecim aut quindecim dies , inhærere congruet.

380. Interim si , quo tempore varia  
hæc



hæc adhibentur medicamina, horum efficacia laxentur spasmi, intestinales viæ referentur, Flatulque per anum uberri-  
me erumpant; tunc naturæ a morbo sese expedire nitenti, manum auxiliatricem Medicus præbebit, & faustæ huic Flatum explosioni totis viribus favebit, clysmata emollientia, oleosa, ac paulo magis carminativa infundens, quibus aperta teneatur alvus, tum & tutiora intus exhibens carminativa, v. g. essentiam carminativam Wedelii, mixturam simplicem de tribus, spiritum carminativum Sylvii, aquam chamæmeli compositam, aliaque bene multa, quorum vi paulo auctiori reddito ventriculi & intestinorum nisu contractili, Flatus ad inferiora urgebuntur, & qua data porta profiliunt. Tuncque haud frustraneum erit ventrem leniter comprimere, sicque tubi alimentarii fulcire robur (303.).

381. Si cuncta hæc (380.) feliciter cedant, tantaque fiat Flatum eruptio, qua detumescat venter; fractum ventriculi & intestinorum tonum, aliquamdiu adhuc usurpatis carminativis refovere, tum & blando cathartico mineram Flatulentam, aliasque primarum viarum sordes expurgare juvabit.

382. Si superius præscripta (379).



#### 434 PNEUMATO PATHOLOGIA.

medicamina, seu lactis serum, opiata, & haustus carminativus ac paregoricus, adeo felicem non sortiantur effectum (380.), nec tamen noceant, aut morbum potius leniant quam exasperent; leni purgante, si necesse sit, cum laudatis cautelis exhibito, ad alia quæ haud dissimili efficacia polleant, confugere licebit. Num lac ipsum asininum Tympaniticis exhibere par erit? Id suadere videtur Hippocrates, hujus lactis usum, cœteris non conferentibus, in pertinaci cholera sicca præscribens (312), quacum tantam analogiam, ut jam notatum est (367.), morbus iste fovet. Equidem lac asininum hic maximam opem ferre debet, si nativam ipsius indolem ac vires expendamus; cum enim aqueum sit, tenuissimum, insigniter demulcens, ac penetrans, contenta primis viis acriora diluet, obtundet, inertia reddet; ferociores Flatus reprimet ac mitigabit; alimentarium canalem emolliet, laxabit, sicque hecticam ejusdem profligabit intemperiem; tandemve hac multiplici ratione, Flatuum expulsionem promovere poterit. Adde quod diluendo ac leniendo sanguini nullum forte aptius suppetat auxilium.

383. Verum, quod hic reticere ne-



fas, merito metuendum, ne lac asininum per inæqualiter arctatam & expansam fistulam libere transmitti nequeat, & nonnullis in locis, diutius commorari coactum rarefcat, & infletur novos progenerans Flatus, aut acefcat & fermentetur, aut tandem putridis, acribus, & alcalinæ indoli proximis succis confusum ac conspurcatum, putredinem concipiat. Unde non immerito pronunciavit Hippocrates ( 9 ), *quibus præcordia elevata ac per-murmurantia, lac non esse exhibendum.*

384. Ut hæc damna ( 383. ) præveantur, de asinino lacte Tympaniticis concedendo nunquam cogitabit Medicus, nisi primum ea in usum vocata fuerint auxilia, quæ contentam materiem, jam quadamtenus mitigarunt, & tubi stricturam aliquantulum correxere, sicque morbi vim & impetum saltem leviter fregere; nec tunc propinabitur lac istud, nisi clysterum, vel etiam mitiorum purgantium usu recens expurgata fuerit alvus, & cum illo talia confocientur medicamenta, quæ tum spasms sedandis, tum partium Flatu turgidarum tono refocillando paria.

385. His ita prælibatis ( 284. ), lac asininum recenter ab ubere emulctum &

( 9 ) Aphor. 64. section. 5.



adhuc calidum, soluta modica sacchari regii quantitate grate dulcescens, parca statim, deinde vero paulo majori copia, mane hauriendum præbebitur in lecto jacenti ægro, qui prius pulveris de gutteta scrupulum unum, corallorum rubrorum præparatorum grana quindecim, & cathecu grana decem, uno aut altero aquæ foeniculi cochleari, cum laudani liquidi guttis sex diluta sumpserit. Quod si post aliquot dies lac asininum prodesse videatur, idem somnum petenti Tympanitico exhibere congruet, dato prius haustu ex laudani liquidi & essentiæ carminativæ Wedelii modica dosi, cum sufficienti quantitate aquæ chamæmeli simplicis.

386. Num ibi fas esset levibus sulphureis thermis, lac asininum confundere? Huic associationi nihil repugnat; plura vero consentiunt, tum cognita ac sæpe laudata harumce thermalium aquarum, ad cohibendos Flatus, & ad spasmus leniendum efficacia (195.); tum dilutio major, quam in asinino lacte præstant affusæ; tum impedita modico sale neutro vel alcalino miti, levique terreo absorbente principio, quæ thermæ devehunt, lactis coagulatio aut acescentia; tum expeditior propter hanc miscellam, lactis asinini trajectus; tum denique



virtutis utrique commixto medicamini intactæ inhærentis, in eundem medendi scopum conspiratio. Verum hic advertendum, non majori quam par est copia, lacti asinino affundendas esse thermæ aquas; ne sic intenderetur ventris turgescencia. Hæc autem thermarum cum lacte permixtio, opiata & haustus paregorici (385.) exhibitioni non obstat. Interim semper clysterum usu, hic requisitæ alvi laxitati prospiciendum, necnon idemtidem prudenter adhibitis lenioribus catharticis, manna, syrupo florum persicorum, syrupo cichorii composito cum rheo, aliisque paulo magis alvum sollicitare congruet. Quamdiu vero sic usurpato asinino lacte (385.) & 386.) mitescere videbitur affectus, tamdiu in ipsius usu pergere consentaneum erit. Si autem diu satis exhiberi huius auxilii vim eludat, ab eo abstinere satius erit, & non secus ac in aliis morbis, hic utilis esse poterit remediorum mutatio. Aliud tamen ac diversum non eligendum est medicationis genus, *omnia enim, ut Hippocrates ait, secundum rationem agent, si secundum rationem non cedant, ad aliud non est transeundum.* Quapropter diligenter inquirendum, an alia præsto sint auxilia, jam commendatæ affinia.



# 438 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

387. Ab Hartmanno (r) ut præstantissimum & quasi specificum in Tympanite simplici, medicamentum laudatur liquor florum tapfi barbari seu verbasci hac peculiari methodo paratus

*Rec. flor. verbas. dum sol leonem ingreditur, collector. quant. vis: recentes in matr. immittantur, iisque illud impleatur, comprimendo quantum fieri potest. Claudatur vitri orific. cum vesica madida quadruplic. circumdetur matr. pasta ad crassitiem quatuor digitorum, & imponatur in furno, cum panibus, sed super asserem, ne frangatur matracium. Sinatur ibi, tanto tempore quanto coquuntur panes, imo longioris potius quam breviori. Tum extrahatur matr. e furno, eoque aperto materiam contentam exprime: & habebis flores in aquam rubram & pinguem conversos, quos distilla per alembicum vitreum, in balneo mariæ, quia alias non conservaretur hæc aqua, sed rancida fieret.*

Hujus liquoris scrupulus unus, aliquoties & quotidie sumptus, juxta Hartmannum, ventositates mire expellit. Haud

(r) Prax. Chimiatic. pag. 273.



immerito remedium istud, ut succedere possit, majori copia exhibendum esse advertit Willisius (s), & Carolus Desfont (t) congruam dosim designat, ad uncias duas aut tres, singulis diebus, mane sumendum esse præcipiens.

388. Hanc aquam (387.) licet a me inexpertam, ut selectam & optimam habendam esse censeo. Illa enim parandæ ratione, blandæ oleosæ subtiliores, & salinæ volatiles particulæ in floribus verbasci delitescentes, ignis vi extricantur, & cum aqueis ac mucilaginosi, in unum & eundem liquorem abeunt, qui eximia virtute anodyna & antispasmodica polere debet. Feliciorem præstabit effectum, inquit Hartmannus, si simul foveatur venter hoc modo.

*Rec. urin. puer. mund. libr. iv.  
lapid. prunell. unc. iij. bulliant in-  
vicem ad ignem lentum, usque ad  
casum tertiæ partis urinæ. Calide  
foveatur venter intinctis petiis, facta  
insuper forti frictione cum manu.*

389. Felicissimus practicus & Pharmaceuticæ rei summe peritus Georgius

(s) Pharmaceut. Ration. part. 2. Tympan. curat. pag. 153.

(t) Dissert. de Hydr. Tympan. pag. 249.



Bateus, tanquam efficacissimum in curando Tympanite remedium, merito prædicat aquam cerasorum compositam, quæ sic ab ipso describitur (u).

*Rec. cerasor. nigr. cum nucl. optime contus. libr. x. lact. recent. vacc. rubr. cong. ij. folior. violar. rubi, prunell. caprifol. ana manip. iv. destill. secund. art. dos. libr. semiss. bis in die.*

Ideo tantopere proficuum arbitror id medicaminis genus, quia lacte, viola, necnon pulposis & acidis cerasorum particulis constrictæ partes leniuntur, acrior & expansus aer cogitur; dum interim rigidis & austeris nucleorum sicut & rubi, prunellæ ac caprifolii moleculis, leniter proritatur intestinorum contractio.

390. Carolus Delafont post infusum unum aut alterum leniens & carminativum enema, sanguinemve e brachio missum, Tympanitico sexta quaque hora, uncias sex hauriendas præbet julepi sic parati

*Rec. aq. hord. libr. iij. rosar. rubr. unc. j. spirit. vitriol. vel sulphur. q. s. ad grat. aciditat. in-*

(u) Pharmacop. Batean. pag. 6.



*fund. per hor. vj. in balneo aquæ  
dulc. donec tinctura rosar. sit extrac-  
ta. Colatur. add. syrup. de nymph.  
unc. iij. misc. f. julep.*

Hanc etiam præscribit emulsionem

*Rec. amygd. dulc. excortic. unc.  
j. semin. melon. cucum. papav. alb.  
ana drach. ij. cum decoct. hord. f.  
emuls. ad libr. j. in colatur. dissolv.  
syrup. de papav. rubr. unc. ij. sal.  
prunell. drachm. j. pro duab. dosib.  
mane & sero, imo & aliis tempori-  
bus, ad libitum sumendis, & quam-  
diu visum fuerit, iterandis.*

Sequentem addit julepum pro duabus  
dosibus.

*Rec. aq. cichor. & portulac. ana  
unc. iv. syrup. violac. syrup. de pa-  
pav. rubr. ana unc. j. spirit. nitr.  
dulc. gutt. vj. m. f. julep.*

At si blandis hisce præsidiis nullomodo  
cedat affectus, remedia opiata, ceu hu-  
morum effervescentiæ sedandæ & Fla-  
tuum generationi inhibendæ aptissima,  
reliquis permiscere jubet, sub his for-  
mulis.

*Rec. aq. lactuc. nymph. ana unc.*



## 442 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*iiij. syrup. de papav. alb. unc. j. sal.  
prunell. drachm. j. misc. capiat  
æger cochlear. iiij. vel iv. sæpius in  
die.*

*vel*

*Rec. aq. borrag. & portulac. ana  
unc. iiij. syrup. de papav. rubr. unc.  
j. m. cap. æger cochl. j. bis aut ter  
in die.*

Ptisannam tandem ex crystallo minerali paratam pro potu ordinario, & lactis affini usum, per quindecim, viginti aut triginta dies, commendat laudatus Autor.

391. Innumera alia ex aqueis, oleosis, acidis, salibus & spiritibus volatilibus, anodynis, narcoticis, tonicis, & stomachicis levibus, tum & carminativis secundæ (195.), tertiæ (196.) & quintæ (198.) classis, concinnare fas esset medicaminum compositorum genera; quæ brevitate ergo reticemus, quæve pro lubitu quispiam materiæ medicæ simulque morbi naturæ peritus, fingere poterit. Interim tamen, si mitioribus hisce adminiculis (a 368. ad 391.) diversimode aptatis, Tympanitis contumaciam frangere, Medicus diu & incassum nifus fuerit; jamque proVectior affectus, expansi intestinalis tubi nimiam, nec proposita metho-



do tollendam atoniam arguat; unave cruciatus & æstus remiserint: aliam inire licebit medendi viam, & ea tentare auxilia, quæ valentiora ac fortiora, inferius proponere magis congruum erit.

*Externa Remedia in Genuino & Intestinali Tympanite.*

392. Hactenus interna exposuimus medicamenta (a 368. ad 392.), quæ ad incipientem, & a spasmō prædominante ortum Tympanitem feliciter oppugnandum efficaciora colligere licuit, & ne arumperetur orationis filum, aut susceptus inverteretur ordo, altum de præsidiis externis, si Hartmanni fœtus excipiatur, servatum fuit silentium. Hæc tamen cœteris consociare, & idcirco de his breviter differere expedit.

393. Primum igitur jam superius commendata lenissima fomenta (283.), linimenta (285.), cataplasmata (284.), emplastra (286.), facculos (287.), nascente affectu, turgido ventri calide admoveere præstabit. Hæc enim totum abdomen perfundere, contenta viscera mollire, prædominantem spasmodicam stricturem laxare, tandemque Flatuosam turgescen-  
tiam mitigare paria erunt.

394. Anne semicupia usurpare aut ab-



#### 444 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

legare congruit? Dubium sic solvi posse videtur. Si pertinax alvi adstrictio, ructus, borborygmi, lumbaris & umbilicalis regionis cruciatus, Tympanitem proxime instantem prænuntient; vel si cum his perstantibus signis, sensim turgescere & elastice reniti incipiens abdomen, morbi hujus ortum certo doceat; in utroque casu, semicupium adhibere fas erit, quo totus venter imus prolui, æstus in eo fervens placari, spasmusque intestina arctans & Flatus restringens leniri poterunt. Unde sic quandoque vel imminens præcavebitur, vel in ovo jugulabitur affectus. Parabitur autem semicupium ex tepente aqua, cui plantæ emollientes & carminativæ leviter incoxerint (288.), & in eo circiter per horam unam versari debet æger. Semicupium istud vel mane, vel hora quarta pomeridiana, per novem dies, adhibebitur, cum interim reliqua præscripta remedia interna vocabuntur in usum.

395. Si vero jam diuturnus ac confirmatus fuerit affectus; si maxima sit ventris turgescencia; si torminibus ac cruciatu careat æger; tandemque si immaniter dilatati ductus alimentarii prævalentem debilitatem omnia perhibeant: dammandus est semicupii usus, qui tum abdo-



minalium integumentorum, tum ventriculi & intestinorum tonum magis adhuc frangens, vehementiori Flatuum expansioni, ac proinde majori abdominis intumescentiæ ansam præberet.

396. In hoc convulsivi morbi genere tum recenti, tum adulto, abdominis peripheriam arcte satis premere ac ligare, operæ pretium erit. Ubi enim recens est, hoc artificio compressus undique ac fultus alimentarius canalus, congestum Flatum hujus parietes nonnullis in locis extrorsum agere nitentem efficacius reprimat, & æquabiliter urget; unde necesse est spasmodica claustra quadamtenus referari, sicque morbi incrementum arceri. Nec istud practici mirabuntur, quos experientia docuit fœvissima nonnunquam hysterica symptomata, convulsivam præcipue ac Flatuosam abdominis turgescentiam, non alia ratione feliciter mitigari ac fisti posse, quam gravissimi incumben-  
tis ponderis pressura, vel etiam satis stricta partium affectarum fasciatione. Dum vero jam firmatus est morbus, & diuturnior quibusdam in partibus fistulæ intestinalis distractio, ipsius detrivit vires; externa accedens abdominis pressio, tum integumentis ac musculis, tum ventriculo & intestinis novum addet robur ac ful-



crum, quo juvante rarefcentem ac contranitentem aera validius repellent; sicque præcavebitur ulterior expansio, & quæ jam præsens notabiliter deprimetur, aut etiam restituta in intestinali tubo prior contractilitate, penitus fugabitur. Juvabit ergo caute ac prudenter, hanc ventris compressionem & deligationem instituere, eamdemque sensim ac per gradus intendere; dum interim alia in usum advocabuntur subsidia quæ spasmos tollere, æstum compescere, & Flatuum expulsionem urgere valeant. Abdomen sic premere potissimum congruet, ubi ex tepido infessu profilit æger; verum quid vetat, paulo antequam in hunc immergatur, aut cum mollissimum appositum fuit fomentum, circumductis linteis aut fasciis ligare ventrem? Hac enim ratione, duo hic optata præstari poterunt, mollietur ac levissime fovebitur abdomen, simulque ita fulcietur, ut ex inducta requisita laxitate, amplior non sit pertimescenda expansio.

397. Jam vero, quasi sponte & ipsa argumenti natura ducimur, ad proponendum auxilium, consimili fere ratione ac mox expositum (396.), hic opem ferens. Est autem aqua nivalis, aut alia quæcumque gelida ac propemodum in



glaciem concreta, quæ Tympanitico ventri applicatur. Si quo pacto hæc prodesse possit, inquiras; in promptu erit respon-  
sio; frigore suo, quo ferventem in abdo-  
mine æstum cohibet, quo rarefcenti Fla-  
tui frenum injicit, quo tandem integu-  
menta, musculos, peritonœum, ipsaque  
dilatata alimentariæ fistulæ loca densat &  
constringit, sicque coercitum aera ubi-  
que valide reprimens, pristinam revoca-  
re potest in toto ventriculi & intestino-  
rum tractu æquabilitatem. Quæ hac de  
re jam supra prolata fuere (301. 302.),  
relegere, aut saltem meminisse juvabit.  
At præter adductas ibi observationes,  
alias adhuc præsentis scopo magis accom-  
modatas, hic addere consentaneum est.

398. Legitur ad calcem Libri cujus-  
dam Anglice conscripti (x) historia Tym-  
panitis, in juvencula decennali curati  
per submersionem in aqua frigida maris.  
Paucis autem abhinc annis, interno &  
externo glacialis aquæ usu, Lugduni fe-  
liciter percuratæ fuere binæ Tympaniti-  
cæ mulieres, quarum historiam breviter

(x) Phisico-Medical essay Concerning alcali and  
acid. &c. id est Tentamen Medico-Physicum de alca-  
libus & acidis, quatenus habent respectum ad morbo-  
rum curationem, &c. autore Joanne Colbatch Med-  
dico, Londini apud Daniel. Brown 1696. 8. pag. 10.  
Acta Erud Lips. ann. 1697. pag. 356.



hic attexere haud abs re erit. Vidua Triquet Lugdunensis, post puerperium in quo parcius stillarant lochia, in synochum putrem lapsa est, qua, curante peritissimo D. Rast Doctore Medico Montspeliensi, & in Lugdunensium Medicorum Collegium cooptato, liberata fuit. Recrudescente paulo post Febre, diris lumborum cruciatibus & umbilicalis regionis torminibus, consuetis, docente Hippocrate & firmante experientia, Tympanitis prodromis divexata fuit. Ne affectus hic in procinctu esset, merito veritus est D. Rast. Merum ejus non fefellit eventus. Sensim folliculi aerei instar, intumuit venter, percussus tinniebat, pressus cito resiliebat, nec oedemate turgabant crura. Verbo simplicis ac genuini Tympanitis notas præ se ferebat morbus. Hunc non oleosa, non refrigerantia, non diversi generis carminativa depellere potuere. Cum hæc incassum adhibuisset D. Rast, Flatus in isto casu, nimio calore rarecentes, frigore reprimendos esse cogitavit. Id admota glaciali aqua præstare proposuit, nec tamen ausus experiri, quin venerandum practicum D. Pestalozzi patrem in consilium acciret, qui exquisitum Tympanitem ut pote rarum cernere lætus, desideratum huic



huic usurpando remedio præbuit assensum, simulque spirituosam quædam cardiacam, ob mulieris debilitatem, intus exhibere suavit. Quod factum. Flatus quosdam eructavit ægra, paululumque detumuit venter. Aliquamdiu adhuc utrumque usurpatum fuit auxilium, verum iterum turgidior venter evasit, foeviusque excruciatæ fuit mulier. Pessimum hunc effectum intenso a spirituosissimis & calidis Flatuosi aeris elastico nifui jure ascribens medicus, in horum locum, uberimum glacialis aquæ potum porrexit ægrotanti, a qua avidè & cum voluptate hausta simulque extus admota, Flatuosam abdominis turgescientiam domavit & ad subsidentiam coegit, sine ulla sensibili Flatuum eruptione. Non multo tempore post singularem hanc curam, quæ per totam Lugdunensem civitatem, magna cum medici laude promulgata; aliæ quæpiam mulier, eodem conflictata affectu, consimili ratione, parique successu, opem ferente D. Rame altero Lugdunensi medico, perfanata fuit. Binas hæc observationes, quas primum a felicissimo practico Professore Medico Monspeliensi D. Lazerme didiceram, Lugduni narravit mihi ipsemet D. Rast, quem peculiæres posterioris circumstan-



tiæ latebant. Utraque deprompto ex Zacuti Lusitani praxi admiranda exemplo (302.) affinis, Tympanitem non raro a nimio calore sobolescere, eundemque gelidissima intus & extus adhibita, tanquam appposito remedio debellandum esse comprobat. Id mirum tantum videbitur, citra ullam Flatuum explosionem, fugatum fuisse Tympanitem; verum represus in hoc casu aer, verosimiliter lacteorum vaforum hiantia ostiola subiit. Vide jam hac de re prolata (128. 153.)

399. Gelidissimam ergo, in Tympanite, extus adhibere, non tantum ratio suadet (397.), sed & experientia (398.) jubet; quapropter utrique parendo, vel linteis frigidissima aqua communi, aut nivali imbutis, vel circumposita nive, prominens Tympaniticorum abdomen contegere, aut etiam in frigidum semicupium ægrotantem immergere licebit; idque bis per aliquot dies iterare oportet, ut efficacius depellatur affectus, ipsiusque recursus avertatur. Interim non omittentur medicamina interna, nec negligetur clysterum infusio, & linteis aut mantilibus circumductis ligabitur ac comprimetur venter, postquam sic frigore constrictus fuit & densatus; ne de novo rarefescens aer, eadem quæ prius am-



pluraverat, & a quibus mox repulsus fuerat, loca fubeat, iterum diducat, magisque ferat extrorsum.

400. Verum spasmus per sepe a frigore sobolescit, aut saltem ab eo intenditur (74.); nonne igitur ab externo gelidæ usu, metuendum morbi Tympanitici incrementum? Certissimum quidem est, majorem & quasi spasmodicam partium solidarum constrictionem, has proxime & immediate attingentis frigoris genuinum esse effectum; at vero in eo quem hic excutimus casu, æqualiter ac simul rota arctatur abdominis peripheria, stringiturque tubus omnis alimentarius, proindeque universalis ille spasmus coercitum æra consimili undique nisu premens, inæqualem ac partialem abigit, sicque morbum ipsum feliciter sanare potis est.

401. Attamen quantumvis celebretur hujus auxilii efficacia, nonnisi maxima cum prudentia, misso prius sanguine, primarum viarum sordibus eliminatis, ac mitigatis aliquamtulum, quapiam aliaratione, Flatibus, illud usurpare fas est; semperque omittendum, dum imminens in abdomine aut in aliis partibus, timebitur phlogosis. Hanc tandem par erit servare cautelam, primum parum frigidam, dein paulo frigidior, tandem



## 452 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

que gelidissimam adhibere aquam; sicque gradatim progrediendo, tutior erit hujus medicamenti usus, quem pariter competere arbitramur, in recenti ac in confirmato affectu: at vero in maxime inveterato, tanquam valde dubium ac per sepe damnosum spectamus, ob summam morbi pertinaciam, & ingentem quam tunc experiuntur viscera abdominalia, pressionem.

402. Hic etiam topica complura carminativa, resolventia ac calida Tympanitico ventri apponi possent, præcipue ubi jam inveterascit affectus; nec pertimescendus eorum usus, nisi acriora ac vehementiora fuerint. Verum eorundem expositionem consulto remittimus ad Tympanitis curam, in quo laxitas prædominium tenet.

### *Tradita Tympanitis Therapeia Exemplis Firmatur.*

403. Cum autem ad Tympanitem intestinale oppugnandum, refrigerantem, lenientem, & anodynâ medendi methodum tam fuse ac confidenter commendavimus (a 357. ad 403.); ad id non sola nos impulit superius stabilita ætiologia (a 109. ad 118.), sed & quamplurimæ ac indubitatae coegerunt doctissimorum



medicorum observationes. Legitur enim apud Cristophorum a Vega ( quod refert (y) Riverius ) solo cichorii atque endiviae interno & externo usu, curatum fuisse Tympanitem. Matronam quamdam jam a pluribus mensibus, Tympanite conflictatam, celebrata v. f. temperantibus, anodynis, oleosis lenibusque carminitivis intus & extus adhibitis, ipso curante, integre restitutam fuisse, asserit ævi nostri fide dignissimus ac eruditissimus autor (z).

404. In fine toties citati operis (a), historiam narrat Carolus de la Font, Hebræi cujusdam Tympanitem simplicem nec crurum oedemati fociatum, sed immanem ac febre, lingua sicca & scabra, urina crassa & rubra, ventris torminibus, caloris sensu, pulsu inæquali, laboriosa nec nisi erecto corpore exercita respiratione stipatum gerentis, itaut mortem præ foribus esse, adstantes putarent. Hunc tamen dirum ac letho fere proximum affectum, intra quindecim dies, feliciter depulerunt, professore Avenionensi præcipiente, ter iterata s. m. & de-

(y) Prax. medicæ lib. 11. cap. 6.

(z) Hecquet, Des Maladies de l'Estomac, part. 3. chap. 12. pag. 333.

(a) Dissertat. de Hydropæ Tympan. cap. ultim. pag. 52. & sequent.



## 454 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

mulcentia atque mitigantia remedia ;  
 nempe clyster ex radicis althææ , folio-  
 rum malvæ , althææ , verbasci , parie-  
 tariæ , violariæ , seminum psyllii & flo-  
 rum verbasci decocto , melle , sale pru-  
 nellæ , & larga butyri recentis dosi com-  
 positus ac frequenter injectus ; potus or-  
 dinarius ex tinctura rosarum , interdum  
 ex conserva fructus cynorrhodi , cum  
 aqua fontis agitata & permixta , cui ad-  
 debantur spiritus vitrioli guttæ aliquot ;  
 mane & sero exhibitæ emulsiones ex se-  
 minibus quatuor frigidis majoribus , se-  
 mine papaveris albi , amygdalis dulcibus  
 excorticatis , decocto hordei , syrupo  
 de limonibus & sale prunellæ paratæ ;  
 harum loco præscripti interdum julepi  
 ex aquis cichorii , portulacæ & nympheæ ,  
 syrupis de nymphaea & de papavere rubro  
 conflati , pro duabus dosibus , quarum  
 utrique sal prunellæ addebatur , cum  
 spiritus sulphuris guttis tribus ; opiata  
 tandem ex oculis canceri præparatis , cry-  
 stallo minerali , & vitriolo martis , cum  
 conserva violarum concinnata , cujusque  
 mane & sero drachmam unam vorabat  
 æger , emulsionem vel julepum superbi-  
 bendo . Interea abdomini fovea admove-  
 batur Hartmannianus ( 388. ) . Horum  
 auxiliorum efficacia , tam fauste descrip-



ta omnia symptomata sedata fuere, ut decima quinta die, tum morbo, tum curationi finem imposuerit Carolus de Lafont, potiuncula confecta ex foliis endiviæ, cichorii, acetosæ, & tapfi barbatii, tamarindis, cremore tartari, floribus violæ, borraginis & verbasci decoctis; fenna succo limonum irrorata, semine anisi, rhabarbaro, & fantalo citrino infusis; tandemque ex manna & syrupo rosato solutivo, post colaturam & expressionem additis.

405. Alteram sanati hujus morbi prorsus singularem historiam, Franciscus Oswaldus Grembsius (b) refert his verbis. Ego olim medicus Frisingensis, ibidem cantorem quemdam Tympaniticum, præter spem, curavi. Exhibitis hydragogis, difficultas spirandi & simul abdominis distentio aucta fuit, unde a purgantibus abstinui, & fomentum ex urina pueri & lapide prunellæ imperavi, cætera prognostico relinquendus; misit is quodam tempore ad me, pro consilio & remedio, ad restringendam suam, qua misere excruciebatur; habui tum temporis, spiritum sulphuris præ manibus, hujus portionem misi ad instillandum aquæ fontanæ. Itaque

(b) Lib. 2, Arbor. integræ & ruinosæ hominis, cap. 16 artic. 6.



## 456 PNEUMATO-PATHOLOGIA

*dictus patiens his acidulis artificialibus, non solum sitim restinxit, sed etiam coepit a bibitione copiosiori, Flatus ita egerere, ut eorum (taliter sic narrante cantore) subitus erumpentium finis non esset; quo solo remedio venter detumuit, & totaliter sanitati restitutus est. Ex hac pulcherrima observatione, non tantum refrigerans, mitigans, tonica, & eximie carminativa spiritus sulphuris virtus elucescit, sed & perspectum habetur, quantopere in Intestinali Tympanite præcipue siti & æstu stipato, purgantia hydragoga, sicut & calidiora alia quæque noceant.*

406. Hujus noxæ plura alia exempla hic recensere possem. Unicum sufficiet sic a Fieno relatum (c). *Muliercula quædam Tympanite misere afflicta, curam sui medico familiari commendaverat; hic Flatuum discussioni dumtaxat attentus, sine alterius medicamenti prægressu, electuarium aliquod admodum calidum administraverat. Illa paulo post sensit rugitum solito multo majorem, torsionesque molestiores, difficilius spirat, & ventris tumore pristino remanente, novus accrescit, qui a malo punico, ubi prior terminabatur, se elevans, totum pectus mirabiliter disten-*

(c) De Flatib. Comment. novus cap. 24. de curatione Tympanit. pag. 178 & 179.

*debat,*



debat, tumores vero a sese, mediante fossula, distinguebantur. Ego illico accersitus, vaticinor mortem præ foribus esse, ac ob id temerarium esse de medicaminum ulteriori exhibitione consilium. Nec fefellit opinio. Tertio enim ab eo, quo vocatus eram, die obdormivit in Domino. Porro recentis tumoris, addit Fienus, causam fuisse judico calefacientem & extenuantem medicamenti vim, quæ nebulosum Flatum extenuando, arcto quo prius stringebatur loco, minime contentum, ampliorem capessere coegit. Qui alia consimilia exempla legere in votis habuerit, variorum autorum opera pervolvat; verum ex jam adductis, sat luculenter & valide firmatur tradita therapeia.

407. Hanc autem medendi rationem variandam esse perspicuum est, pro diverso causarum, symptomatum, aliorumque morborum concursu. Sic si passio hysterica Tympanitem potissimum induxerit, vel ipsi adjuncta fuerit, cum jam laudatis auxiliis, antihysterica his summe affinia, & ad eundem finem collimantia (198.) consocianda erunt. Qua de re consulenda sunt, quæ supra attulimus (a 341. ad 345.). Si glandularum mesenterii aut viscerum quorundam obstructions, affectui promovendo contule-



## 458 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

rint, aut eidem nato comites accesserint; eadem fere calcanda erit methodus, quæ in prægressis, ubi de referando agebatur hepatis infarctu, accurate fuit exarata (336. 337.): resolventia & aperientia cæteris præfidiis caute maritare congruet. Jusculo v. g. lenienti & carminativo (376.), canceri duo fluviatiles probe loti ac contriti addentur, cum radicibus cichorii & rubiæ tinctorum, chærefolio, fumaria, aliisque hujusmodi. Mil-lepedes etiam vivi octo vel novem in vino albo abluti & extincti, vel eidem jusculo, vel sero lactis leviter incoquantur; & huic ultimo affundetur chærefolii, aut cichorii sylvestris, aut fumaris, aut aliarum plantarum succus expressus ad aliquot cochlearia. Pulverem tandem resolventem & carminativum } 337.), tum & ipsamet chalybeata, quandoque exhibere præstabit; sicut & diuretica, quæ Flatibus in lactea vasa adactis, & ad sanguinem usque devectis, per uriniferos ductus exitum parare, & serosi ac lixiviosi laticis requisitæ excretioni famulando, imminentem ascitem præcavere valent. At raro admodum aut fere nunquam, per urinæ vias, Tympaniticos Flatus eliminari posse censemus; plerumque enim, ubi sanguini confunditur



aer, brevi in ejusdem textu solutus, vi elastica pene exutus & quasi conssepultus jacet. Nec diureticorum aperientium formulas hoc in loco, subnectimus; id enim alibi consultius præstabimus, cum nempe Tympanitem asciti junctum debellare conabimur.

408. Quæ hætenus, ea qua licuit, diligentia & animi sollicitudine patefacta ac expedita fuit medendi via, (a 368. ad 408.) hæc ut plurimum, hæc fere semper ineunda; in primis si supra depictam (369.) imaginem, profligandus adamussim præ se ferat Tympanites. Verum in medica praxi, nulli fere morbo sanando congruam præfigere fas est constantem ac perpetuam quamdam methodum. Cujus rei veritatem, in Flatulentis aliis affectibus pertractandis, jam experti, iterum in tradenda Tympanitis curatione, agnoscimus.

*Curatio Tympanitis, in quo prædominatur Laxitas.*

409. Si pituitosa ac phlegmatica temperie præditus sit æger; si cruciatus & tormina quibus imminens præfigitur, incipiens stipatur Tympanites, mitiora fuerint, nec diu excruciarint; si chronico morbo corporis vires sensim exsolventi,



## 460 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

ut quartanæ longiori, chlorosi successe-  
rit; vel etiam, si morbus hic, licet a  
spastica constrictione primam & eviden-  
tem ducens originem, jam valde provec-  
tus sit, doloris expers evaserit, & des-  
criptæ therapeiæ (a 368. ad 408.) vim  
eluserit: tum ab alimentarii ductus iner-  
tia & laxitate, affectum saltem maxima  
ex parte foveri, proindeque penitus di-  
versam requirere medelam, existiman-  
dum. Parcius igitur emollientia, anody-  
na & narcotica præbenda; liberalior ex  
adverso debet esse tonicorum, corrobo-  
rantium, ac validiorum carminantium  
(197.) usus, ut languens ac torpidus  
quarundam ventriculi tubique intestina-  
lis partium tonus sensim refoveatur, ac  
tandem restituatur.

410. Primum ergo sequens infundetur  
clysma, ad Flatus deorsum prolîcien-  
dos.

*Rec. fol. origan. flor. chamæm.  
& melilot. ana manip. j. semin.  
anis. & cumin. baccar. juniper.  
contus. & hord. integr. ana pug. j.  
coq. in s. q. aq. f. ad unc. x. add.  
olei laurin, unc. j. & semiss. ol.  
chamæm. & ol. nucum ana unc. j.  
misc. f. clyst.*



411. Sequenti die, mane propinabitur potio sequens.

*Rec. senn. mund. drachm. iij.  
rhabarb. elect. & contus. drachm. j.  
sal. polychrest. Seignette drachm. ij.  
flor. persicor. manip. semiss. pomum  
citrium in frustula sectum, flor. cha-  
mæm. semin. fœnic. & summit. ab-  
synth. ana pug. j. infund. in aquæ  
fervidæ suff. quant. dein leviter  
coq. col. & exprime ad unc. x. pro  
duobus cyathis : in primo dissolv.  
mann. calabr. unc. j. & dimid. sy-  
rup. cichor. compos. unc. j. in secun-  
do, ejusdem mann. unc. j.*

Bihorio post assumptam primam dosim elapso, forbillabitur jusculum, eodemque a jusculi exhibitione transacto temporis intervallo, altera potus cathartici dosi haurietur. Sic fordida ventriculum & intestina molestans saburra sat efficaciter eliminabitur, simulque languidus exsuscitabitur eorumdem tonus.

412. Ultimum hunc scopum ibi palmarium, ut tutius feliciusque Medicus assequatur, sequentem præscribet opiatam,

*Rec. electuar. de bacc. laur. &*

*Q q iij*



## 462 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*theriar. veter. ana drachm. iij. conserv. enul. campan. & extract. juniper. ana drachm. ij. cascarill. cathec. sal. volatil. oleos. angelic. cortic. citr. sicc. & semin. fœnic. ana drachm. j. croc. mart. aperient. tartar. vitriol. & sal. prunell. ana scrup. ij. pulveranda pulverent. & incorpor. omnia in s. q. syrup. de absynth. ad. ol. chamæm. stillatitii gutt. xv. f. opiat. pro xx. dosib. quarum una mane, altera hora quarta aut quinta pomeridiana, per decem dies, exhibebitur.*

Matutinæ dosi vitulinum superhaurietur jusculum, in quo per horam unam ebullierint aqua prius abluti & in mortario contusi tres canceri fluviatiles, atque radicum zedoariæ & enulæ campanæ ana drachma una; cuique sub coctionis finem additi fuerint foliorum cichorii sylvestris & pimpinellæ ana manipulus unus, florum chamæmeli & millefolii ana pugillus unus. Post devoratum pomeridianam dosim, largus epotabitur cyathus infusi florum chamæmeli, millefolii & foliorum menthæ, cui ad jucundam aciditatem, affusus fuerit spiritus sulphuris, quodque pro potu ordinario usurpabitur.



413. Cum hæc (412.) intus adhibentur, juvat saltem alternis diebus, injectis carminativis clysteribus (410.), alvum ducere, Flatuumque per inferiora emissionem sic promovere. Decima die, vespertinis horis, non carminativus tantum, sed & simul purgans infundetur; & postridie superius præscripta potio cathartica (411.) iterabitur.

414. Innumera alia concinnari ac usurpari possent composita medicamina ex radicibus imperatoriæ, galangæ, ari, pimpinellæ albæ, tum ex aromaticis, cinnamomo, fantalo citrino, aliisque potissimum in quarta (197.) & quinta (198.) classe, recensitis. Non parum prodesse potest, sumptus per aliquot dies, mane & fero, haustus ex essentia carminativæ Wedelii guttis triginta, tabellarum carminativarum Batei drachma una, æquali aquæ naphæ & chamæmeli simplicis copia dilutis, atque spiritu nitri dulci Glauberiano guttatim & parca copia instillato. Per hujusmodi medicamenta, vellicata universa tubi alimentarii facie, æquabilis forte revocabitur amissus ejusdem tonus, qui tandem distendenti Flatui repellendo compar evadet.

415. Hic tamen alta mente insculptum maneat, quod alibi toties monuimus,



# 464 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

a calidioribus semper & acrioribus, in hujus morbi cura, caute abstinendum esse; quamvis præsentis laxitatis haud æquivoca deprehendantur signa. Huic enim ibi comes perpetuo jungitur inæqualis aliqua ventriculi & intestinorum stricture; & ob hanc peculiarem ac ægre domabilem societatem, Tympanitem profligare tam arduum est (117). Hæc igitur præstat feligere medicamina, quæ facile volatili oleoso blando gaudent, qualia sunt antihysterica, præcipue castoreum & suecinum. Hic etiam maxime congruunt acida, quæ præter vim quam egregie possident, fervori, turgido Flatui, & putredini adversam, aliorum remedium acrimoniæ retundendæ, tum & alimentario ductui grate titillando & ad contractionem proritando aptissima. Eximie insuper commendant se infusa vel decocta carminativa non semel antea laudata (242. 243.), quæ inertem primarum viarum tonum, ut par est, refovendo, idoneam tum ibi coercitæ materiæ, tum solidis assumptis remediis dilutionem præstant.

416. Si jam præscripta auxilia (a 409. ad 416.) morsum acriorem, æstum nimium, aut majorem ventris intumescen-  
tiam intulisse medicus advertat; illico



horum dosim notabiliter minuere, aut largius adjunctis aqueis diluentibus, vel acidis & narcoticis, eorundem vim nimiam infringere, aut etiam quandoque ea penitus omittere debet.

417. In ambiguis casibus, qui frequenter ibi, sicut & in aliis morbis curandis occurrunt, (non enim semper quid facto opus sit, cernere promptum est) id pro explorata lege teneatur, tutius esse ab emollientibus, anodynis & carminativis blandis (198.) curam auspicari; levia deinde tonica adhibere; tandemque gradatim ad fortiora priorum admixtione aliquatenus temperata ascendere.

418. Cum amissum alimentariæ fistulæ tonum sic prudenter restituere & erigere nitimur, nec ullam noxam inferunt in hunc finem usurpata præsidia; cathartica carminativis nupta, non drastica quidem, sed valida satis idemtidem propinare juvat, quæ Flatulentam colluviem non violenter, sed tuto ac efficaciter extrudere valeant. Quapropter expedito per injectos clysteres, necnon per hausta infusa & decocta carminativa, itinere, supra descriptam potionem (411.) pluries exhibere par erit. Sal Anglicum seu Ebshamenfe, electuarium de citro ac diacarthami, pulvis de tribus, aliaque complu-



ra, ex usu esse poterunt. Semper tamen sedulo cavendum, ne purgantibus hisce, ventriculi & intestinorum interiora, acriori morfu vellices, & si talis præter spem, illata fuerit læsio, narcotico sopienda.

*Specifica Remedia in hac Tympanitis specie.*

419. Nonnulla velut præstantissima & quasi specifica ad Flatus in Tympanite excutiendos jactantur, quæ idcirco silentio hic prætermittere nefas: inter hæc laudatissimum est, & mirificum, si eruditissimo Fieno (d) ut decet, sit fides, decoctum sequens.

*Rec. alb. græc. & hord. integr. ana unc. i & semiss. coquantur lento igne, in libr. iij. aut iv. vin. alb. gallic. ad hordei crepaturam: coletur: colatura per residentiam defœcata, denuo coquatur ad medietatis consumptionem; postea clarificetur & aromatizetur cum cinnamomo sufficiente, edulcoretur cum saccharo. Hujus decocti propina unc. v. ter de die, jejuno stomacho, emittetque Tym-*

(d) De Flatib. Commentar. novus de curatione Tympanit. cap. 25. pag. 178.



*paniticus* (pergit Fienus) *mirabiles bombos, & sensim venter subsidet.*

Excrementitium istud medicamentum, a cane solis ossibus enutrito suggestum, doctissimi viri haud spernenda auctoritate, nec non ratione suffulti adhibebimus, nec hujus sordities obstabit, quam præ ariditate levem facile eluet ac prorsus absterget experta efficacia. Nam album græcum congruo seu aqueo-salino-oleoso vehiculo dilutum, sulphurea sua parte Flatus ad subsidentiam cogere, ammoniacali sale quo scatet, eorumdem promovere expulsionem, tandemque utriusque elementi concursu, saponis instar, tenacia quæque in primis viis obvia resolvere tuto poterit, præcipue cum nimia ejusdem vis hordeo addito infringatur, saccharoque mitescat.

420. Vinum suum antipneumaticum seu contra Flatum, & hydragogum, ter mirabile prædicat eximius & integerrimæ fidei practicus, Epiphanius Ferdinandus (e). Illius autem sequentem tradit formulam.

*Rec. rad. cucumer. agrest. seu asinin. sambuc. ireos & soldanell. ana*

(e) Histor. seu Cas Medic. centum. Histor. 40. Hydrop. Tympan. pag. 322.



## 468 PNEUMATO-PATHOLOGIA:

*unc. iij. incidant. optime & infundant. per duodecim horas, in libr. vj. vin. alb. & clari: deinde bulliant ad consumpt. tert. part. quo tempore adde cumin. anis. semin. fœnic. ammi, dauc. seseleos, ruth. aneth. quatuor anodyn. ana pug. j. cortic. citr. drachm. ij. cinnamom. elect. unc. semiss. tragacant. & mastich. ana drachm. j. bulliant secund. art. coletur & servetur. Dosis sit unciar. vj. vij. vel viij.*

Hoc quidem vinum, partim ab Aetio, & partim a sua inventione esse narrat laudatus autor, & multoties expertus est, ut ingenue fatetur, ad educendos Flatus tum per os, tum per secessum præstantissimum esse, evacuare per vomitum & quandoque per alvum aquam citrinam, tantamque ructuum & Flatuum copiam movere, ut certe sit incredibile. Nimiam ejus amaritiem saccharo vel sapa leniendam esse monet; tandemque ut difficultati ex nonnullorum simplicium acriori, drastica & quasi deleteria indole depromendæ obviam eat; hæc aliorum additione probe mitigari ac corrigi asseverat, & sic vinum suum ab omni noxa & virulenta labe eximens, tanquam tutum ac saluberrimum,



tum in ascite, tum in Tympanite, remedium commendat. Hunc ergo liquorem Tympaniticis nonnunquam propinare proderit, præsertim si simul ascitici fuerint; & si vehementiorem illius pertimescas acredinem, radicum cucumeris asinini, sambuci, ireos, & soldanellæ dosim minuere penes te erit; aut eundem non mutata ingredientium dosi, sed pariori manu, vel alio addito leni medicamento temperatum adhibebis.

421. Eximie commendatur ibi a nonnullis aurum fulminans, quod quidem tanquam potentissimum ad sordes acido-viscosas & Flatulentas eliminandas catharticum habetur, ob particulas salinas cum auri calce intimius junctas ac subactas, & natam inde calciformem ac metallicam acrimoniam. Verum ingenue fatetur Joannes-Mauritius Hoffmann (f) in auri fulminantis dosi se parcum esse, cum aliquot grana nonnunquam infaustum reliquisse eventum recordetur. Idem remedium alvum quodam in casu, pene funeste movisse, observavit Ludovici (g). De hujus usu loquentem audiamus claris-

(f) Acta Laborator. Chemic. Altdorfin. process. 173. pag. 268.

(g) Pharmac. modernor. seculo applicanda. Dissert. 1. de purgantib. mineralib. pag. 182.



simum Boerhaave; (h) cujus tantæ molis est in arte nostra suffragium. *Qui pulverem hunc (auri fulminantis explosi) hominibus ingesserunt, arcani magno pretio, promittentes eximia, dolores, tormina, alia mala excitabant.* Verum Etmullerus, Lentilius, Rolfincius, passim in operibus suis, remedii hujus faustos enarrant successus. Unde non prorsus ablegandum videtur, sed nonnisi paucissima quantitate, & summa cum prudentia usurpandum. Ad grana duo aut tria tantum, nitro, vel lacte, vel syrupo violaceo mitigatum exhibebitur, præmissis semper & subjunctis lenientibus, imo & quandoque narcoticis. Nec ad grana quatuor aut quinque ascendere licebit, nisi prius tentata incaßum & innoxie parciori dosi. Clysmata ex lacte & oleis carminativis lenibus, post ejus exhibitionem, infundere præstat, juxta practlicorum quorundam consilium. Si superaddatur aquæ forti simplici, tantum falis fusi, mundi, ac pulverati, quantum solvere potest; antimonio crassiuscule trito affundatur hæc aqua; ubi regulus cum fervore eroditur, frigida instilletur; separatim videbitur

(h) Element. Chem. tom. 2. operat. chemic. pars 3 in fossilia, process, 205. pag. 319. Parisiis apud Cavelier.



fulphur, quod aquæ instar picis supernatabit. Hoc frigida ablutum & edulcoratum, nec vulgari abfimile, eximium est in Tympanite remedium, si Tachenio (i) sic loquenti credamus. *Quantum hoc sulphur præstat in hydrope quem Tympanitidem dicunt, norunt ii, qui illud necum in usum vocarunt.* Hujusmodi tamen remedium, caute & parcissima tantum copia ingerendum.

422. Si cœtera non conferant auxilia, consulit Carolus de la Font in Dissertatione sua de Tympanite (k), urinam pueri impubis exhibere. Hanc Flatulentis torminibus summo levamini fuisse, gravissimorum autorum testimonio, & inprimis observatione e Zacuto Lusitano excerpta, superius fuit evictum (309.); simulque eandem tenacia quæque diluendo ac soluendo, Flatuosum aerem cogendo, laxa stimulando, & ita Flatuum expulsionem ciendo, opem ferre posse expositum fuit. Lixiviosum ergo illud liquidum, hoc multiplici nomine, Tympanitem levare, imo & quandoque prorsus solvere par erit, præsertim si una admoveatur turgido ventri, ex ipso & la-

(i) Hippocr. Chemic. cap. 43. pag. 198. Lutet. Parisior

(k) Pag. 264.



pide prunellæ confectus fatus Hartmanianus (388.), & ex eodem, necnon ex terebinthina ovi vitello soluta paratum infundatur clyfma. Melle adjecto aut faccharo, naufeofum hujus excrementi-  
tii medicaminis faporem Zacuti exemplo, mulcebis. Si urinam in Tympanite liberalius fluxuram eſſe ſpes ſit, pueri impol-  
luti deſtillatam urinam, ratione ſympa-  
thiæ, in uſum revocari poſſe docet Be-  
nedictus Sylvaticus (1).

*Curatio Tympanitis cum Acido in  
primis viis.*

423. Cum autem prævalet in Tympanite atonia, acidum in primis viis luxuriare mirum non eſt, præſertim ſi ex vegetabilium familia victus depromatur. Tunc autem jam antea commendatis auxiliis (a 409. ad 423.) addenda erunt quæ acidum abſorbent aut invertunt, terrea & alcalica remedia, oculi cancrorum fluviatilium præparatorum, coralla, margaritæ, conchæ, antimonium diaphoreticum, limatura ferri, ſpecies de hyacintho, cornu cervi uſtum; ſal tartari, ſal abſynthii, ſal volatile oleoſum cornu cervi, aliaque alcalinæ tam vola-

(1) Conſilior. & Reſponſor. Medicinal, Centur. iij.  
XXX de Tympanite pag. 225.



tilis quam fixæ profapiæ. Hæc in pulveris aut opiatae formam reducuntur, singulaque sed inprimis salina prudenter exhibenda. Si vero magis arrideat liquida forma, quæ sæpius in hoc morbo tutior, præsto sunt aquæ menthæ, foeniculi, pullegii, majoranæ, betonicæ, naphæ, chamæmeli simplex vel composita; in quibus mox dicta soluuntur. His castorei tinctura, spiritus salis ammoniaci, spiritus cornu cervi succinatus, elyxir proprietatis Paracelsi ad aliquot guttas, affundi queunt. Potibus iisdem haud perperam adjunguntur theriaca vetus, diaspidium, opiata salomonis, confectio hyacinthorum. Insignem etiam conferre potest opem cortex peruvianus pulveratus, aut conserva quadam appropriata obvolutus, ad drachmam semissem vel ad drachmam unam exhibitus, qui præter eam quam in sinu suo gerit, acido adversam flaccidisque partibus stimulandis aptam amaritiam, terrea sua ac subadstringente substantia, languidam contractilem vim, in tubo alimentario redintegrare compar. Ibi tamen parce cauteque eo utendum.

*Curatio Tympanitis a primarum viarum  
Glutinoso pingui.*

424. Hunc autem ibi peculiari medela

R r



## 474 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

profligare congruit Tympanitem, qui a glutinoso pingui intestinorum parietibus tenaciter adhærente, hæc laxante & vaforum lacteorum ostiola occludente fobolefcit; quod in infantili ætate haud infrequens. Huc igitur revocanda, quæ jam in prægressis, ad pituitosum humorem liquandum & extrudendum laudata fuere (a 279. a 282.). In hoc enim casu, ea omnia conferunt, quæ gluten illud pingue diluere, solvere, abstergere, eliminare valent; quæve flaccido canali robur addunt, quo validius id excutiat, nec denuo ipsius lateribus accrescere patiatur.

425. Quapropter ex probe fermentato, vel etiam biscocto, aut salis feminumque carminantium accessu condito pane, & volatilium animalium jusculis, chærefolii, cinnamomi, aliorumque hujusmodi additione, sapidioribus redditis, præcipue victus instituat. Paulo validiori motu, quotidie exerceatur corpus, sicque firmentur ac roborentur vasa & viscera. Mane post somnum, asperis pannis laneis perfricetur abdomen; & hæ repetitæ frictiones, glutinoso humori resolvendo & excutiendo magnopere conducent. Consuetus sit potus ex levi baccharum juniperi & cinnamomi decocto,



vel ex florum millefolii & foliorum menthæ infuso, in quo sal polychrestum Seignette, vel arcanum duplicatum ad drachmam unam aut alteram solutum fuerit. Hic maxime proderit oxymel scilliticum: nec exiguum opem ferent juscula ex plantis amaricantibus, cichorio, fumaria, centauro, enula campana, absynthio parata; supra præscriptum apozema (279.); tum jam alibi descriptus pulvis resolvens & aromaticus (324.); aut alius ex zimzibere, borace, & tartaro vi-  
 triolato confectus.

426. His omnibus, cathartica præmittere, & idemtidem interponere, aut etiam miscere juvat, qualia sunt rhabarbarum, mercurius dulcis, pulvis de tribus, electuarium de citro & diacarthami, sal Ebshamense, sal polychrestum Seignette, syrupus de cichorio compositus cum rheo, syrupus rosatus solutivus &c.

427. Verum post hæc, iterum ad res solventia recurrendum, inter quæ haud dubie primas tenent sulphurea ac biliosa, ibi semper deficientis aut inertioris bilis indolem præ se ferentia, ut fel lucii piscis, fel anguillarum; tum saponacea, ut Venerus sapo; tum denique gummi-resinosa, quale est gummi ammoniacum. Ex hisce variis & convenienti syrupo,

R r ij



476 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

catapotia concinnare, ac bis in die, exhibere præstat, hausto insuper aromatico quodam ac carminativo potu.

428. Ubi jam satis liquatum fuit viscidum illud gluten, ejus omnimodæ expurgationi catharticis peragenda unice incumbendum; nec necessum est ibi peculiariter ac fuse annotare, quantopere profint in hunc scopum sæpe injecta aromatica, carminativa, & purgantia enemata.

429. Interim hac data anfa, advertere operæ pretium est, non solum in mox explanato casu, at in omni Tympanitis genere, cum prædominante laxitate, generatim maxime proficuum esse iteratum clysmatum usum; verum hæc paulo calidiora, acriora, magisque resolventia exoptantur, ut promptius & efficacius amissum revocent crassiorum intestinorum tonum, & Flatulentam colluviem deorsum proliciant. Idcirco ea ex quartæ (197.) & quintæ (198.) classis carminativis largiori manu assumptis & aquæ incoctis componere juvat. Decocto huic olea nucum, chamæmelinum, laurinum, ruthaceum, aliaque hujus generis, aut etiam olea stillatitia sed multo parciori dosi, feliciter adduntur. Nonnunquam in his clysteribus, sal quoddam ut ma-



rinum, ammoniacum, gemmeum, aut polychrestum, ad drachmam unam aut alteram solvere par erit. Persepe optime eorundem intenditur efficacia, adjecta terebinthina oui vitello soluta. Eximie prædicantur, quæ ex stercoreis canini, vaccini, aut equini, simulque flosculorum chamæmeli infusione aut decocto fiunt enemata, semper adjuncto melle mercuriali aut violaceo mitiganda. Maximo in pretio habentur, quæ ex urina pueri impubis adhuc calida, vel sola, vel vino sociata parantur. Decantatissimum est jam alibi præscriptum ex urinæ sanæ libra una, salis prunellæ drachma una, therebinthinæ venetæ cum oui vitello solutæ uncia una & dimidia conflatum. Aliorum omnium singulares hic formulas attexere nec placet nec vacat; eas enim pro lubitu confingere cuicumque licebit, præsertim si supra traditas (268. 269. 270. & 410.) ad hunc locum non parum accommodatas consulat.

*Externa Præsidia Tympanitis cum prævalente Atonia.*

430. Sic delineatis (a 409. ad 430.), quæ in hoc Tympanitis genere, intus exhibere, aut per anum infundere juvat, medicamentis; ea tandem consulto sub-



478 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

jungemus, quæ turgido Tympaniticorum abdomini fauste apponuntur, quæve non tantum in externa integumenta vires suas exerere, verum etiam ad ipsam usque mali sedem, particulis suis salino-sulphureis volatilibus valdeque mobilibus, perferri valent. Inter hæc miris extollitur laudibus, ac frequentissimo est in usu, apud varios autores, jam aliquoties recensitum, ex urina pueri impubis & sale prunellæ confectum Hartmanni fomentum (388.), quod tepide admovendum, renovandum idemtidem, calidisque lintheis contegendum. Hoc solo externo subsidio, mulierem viduam Tympanite afflictam, a medicis desperatam se restituisse gloriatur solertissimus hujus inventor.

431. Ob prædominantem ibi laxitatem, aquæ tepidæ balneum usurpare, crimen esset. At quoniam illa a frigore quæcumque attingit constringente, feliciter depellitur, aqua gelida aut ipsa nive, ægrotantium ventrem cingere lubens permitterem, imo & juberem.

432. Innumera propemodum fotuum, linimentorum, unguentorum, cataplasmatum, & emplastrorum genera parari possunt, carminantibus ex quarta (197.) & quinta (198.) classe præcipue desump-



tis. Huc refer quæ superius descripta (a 290 ad 299. ). Maxime commendantur quæ ex plerisque mineralibus, vel ex animalium excrementis fiunt. Narrat Cabrolus, referente Helmontio ( *m* ), se octuagenarium sanasse cujus ventrem bis in die fovebat cum lixivio, cui sal, alumen atque sulphur incoxerat; postea fimo vaccino pro cataplasmate utebatur, tandemque horum auxiliorum ope, salvus evasit æger, ac supervixit centenarius.

433. Unguento sequenti, ventriculi regionem, calide inungebat Fienus ( *n* ).

*Rec. olei nard. olei mastich. ana drachm. iij. ol. nuc. moschat. ol. mac. ana drachm. j. menth. sicc. corallor. rubr. mastich. cumin. ana scrup. j. cum ceræ q. s. f. unguent.*

Totum deinde ventrem, calentibus lintheis aut manibus, ad ruborem usque fricari jubebat, quo facto, vel vino sublimato, aut oleo ruthaceo, aut utroque æqualibus partibus mixto, diutissime illinebat; aut emplastri de baccis lauri libram dimidiam, stercorei caprino vel

( *m* ) Ignot. hydrops num. 46.

( *n* ) De Flatib. Comment. novu. curat. Tympan. pag. 180.



# 480 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

bovino confusam, addendo vini potentis quantum satis ad malaxandum, calidissime ventri admovebat; aut demum sacculos ex absynthio, mentha, rutha, feminibus calidis, baccis lauri, floribus pseudo-nardi, sambuci, chamæmeli, rorismarini & sthœcados, milio, fure & sale confutos, ac cum vini aspersione frixos calidosve apponebat, & ubi refrigercebant, recalefactos iterum applicabat.

434. Fotum hunc laudat Fullerus, in pharmacopœa sua extemporanea (o).

*Rec. nitr. unc. ij. sal. armon. unc. j. spirit. vin. tenuior. mult. phlegmate imbuti libr. ij. misc. & dissolv. in vitro: pannus laneus huic tepide intinctus super totum abdomen applicetur, & subinde mutetur, denuo intingendo, f. bis in die per horæ semis: dein applicetur cataplasma ex fimo vaccino, & pulv. stercor. canini.*

Willisius (p) ex florum salis ammoniaci uncia, crystalli mineralis unciis duabus, in spiritus vini tenuioris multo phlegmate imbuti libris totidem mixtis ac solutis fo-

(p) Londin. pag 136.

(q) Pharmaceut. Ration part. 2. curat. Tympan. pag. 152.



tum parat, bis in die per semi-horam adhibendum; dein vel cataplasma ex fimo vaccino cum pulvere stercoreis canini, vel emplastrum de minio cum sapone veneto, toti ventri applicat. Haud inefficax fomentum præbet decoctum sulphuris in urina. Optimum concinnat Carolus de Lafont (q) ex aquis menthæ & cardui benedicti, spiritu vini tenuiori multo phlegmate imbuto, extracto juniperi, sale absynthii & cardui benedicti; tum ex radicibus imperatoriae, angelicæ, zedoariæ, foliis absynthii, veronicæ, menthæ, salviæ, thymi, pulegii, seminibus & floribus carminativis in vino albo decoctis. Post fotum vero, emplastrum sequens admovendum esse censet.

*Rec. galban. ammoniac. bdell.  
ana unc. semiss. thur. mascul. myrrh.  
ana drachm. ij. opii drachm. semiss.  
dissolvantur omnia in aceto scillitico,  
parum inspissentur: tum adde  
ceræ flavæ, colophon. ana drachm.  
ij. balsam. perruvian. ol. phylosoph.  
ana drachm. j. therebinth. venet.  
q. s. misc. f. secund. art. emplastr.*

vel

(q) Dissert. Med. de Hydr. Tympan. cap. ultima de curat. Tympan.



482 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*Rec. unguent. martiat. ol. chamæm. ana unc. j. ol. salv. distillat. scrup. j. m. f. liniment.*

Mercurialis (r) extrinsecus totum ventrem spongiis subscripto decocto calente immerfis, & deinde expressis fovendum curabat.

*Rec. anis. pug. ij. radic. cyclamin. unc. ij. folior. arthemis. manip. ij. sal. commun. libr. semiss. aq. commun. libr. x. vin. alb. libr. iv. bulliant secund. art.*

435. Epiphanius Ferdinandus (s) varia Tympaniticorum abdomini medicamina admovebat, & primum carminativis sacculis contegebat, quorum hæc est descriptio.

*Rec. milii, sal. furfur. ana manip. j. semin. anis. apii, fœnic. dauc. cumin. ana drachm iij. quatuor anodyn. ana pug. j. folior. ruth. laur. puleg. ana manip. semiss. contund. & f. sacculi.*

(r) Consultat. Medic. tom. 1. de Hydrop. Tympan. consult. 52. pag. 115 & 116,

(s) Histor. seu Cas. Med. centum Histor. 40. Hydrop. Tympan. pag. 122. & 123.



Unguento sequenti sæpe sæpius, instituta prius frictione, calidissime ventrem ungebat.

*Rec. stercor. caprin. unc. iv. chamæm. melil. aneth. ana manip. j. farin. fabar. lent. ana unc. iij. farin. orob. unc. ij. cum sapa & lixivio barbitonsorum. f. unguent. ad ignem, addendo ol. chamæm. aneth. ana unc. ij. cumin. drachm. vj. fœnic. coriandr. præpar. ana drachm. ij.*

Postquam hæc per aliquod tempus adhibuerat, alia vocabat in usum; v. g. mane & sero ante cibos, totum abdomen cum spongia, hoc calido decocto fovebat.

*Rec. puleg. calamenth. origan. baccar. laur. & folior. ejus, anis. fœnic. carv. & fol. tabac. ana m. j. contund. crasso modo & bull. in s. q. aq. & vini; & aq. vit. ad tert. part.*

Latae spongiæ hoc liquido imbutæ, calidæ, ter aut quater imponebantur; deinde locus exsiccatus hoc calido unguento illinebatur,

*Rec. succ. ebul. cyclam. cucumer. asinin. ana unc. ij. & dimid. ol. v. lilii unc. jj. butyr. & ol. de capp.*

S sij



# 484 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*ana unc. j. pulp. colocynth. & aloes  
ana drachm. ij. & semiss. sal. comm.  
unc. dimid. euphorb. drachm. j. &  
semiss. cer. q. s. f. unguent. moll.  
secund. art. addendo stercor. vac-  
cin. caprin. & synap. ana unc. se-  
miss.*

Quandoque etiam emplastro de bacc.  
laur. totum cooperiebat abdomen, &  
circa hepatis regionem, hoc aliud appo-  
nebat unguentum.

*Rec. ol. nardin. & de absynth.  
ana unc. j. pulver. aromat. rosat.  
d. c. & diarrhod. abbat. scrup. se-  
miss. misc.*

436. Ingens hic hujusmodi medicami-  
num numerus adjici posset; verum hæc  
adducta sat erunt, & qua ratione pro-  
sint, anxie non inquiremus; id enim jam  
alibi præstitum fuit (296). Nec nobis vi-  
tio verti potest, ibi plura topica congef-  
fisse; licet enim paucis ac probatissimis  
generatim utendum sit, multa tamen præ-  
sto esse, & velut promptuarium quoddam  
constituere semper juvabit, ut inde pru-  
denti semper habito selectu, variis casi-  
bus aptiora eruantur. Si quorundam fer-  
vidiorem, acriorem, & quasi epispasticam



vim metuas, hanc, minuta nonnullorum ingredientium, aut leniorum adaucta dosi, refrenare haud arduum erit.

*Exposita Medendi Methodus Observationibus confirmatur.*

437. Verum tradita huc usque (a 409. ad 437.) Tympanitem cum laxitatis prædominio, curandi methodus, exemplis aliquot firmanda superest, ne ab experientia vel latum unguem discedere, aut soli rationi nimium indulgere videamur. Quapropter huc revocanda, quæ superius fuse descripta fuit puellæ Tympaniticæ Edimburgensis historia (152.), quam quidem acrioribus ac fervidioribus medicamentis, tandem perfanatam fuisse, extra omnem dubitationis aleam positum est (153.); quamvis spasmus in ea atoniæ prævalere, singularis inueneret symptomatum ratio, saltem initio morbi.

438. Huic exemplo consimiles addendæ sunt binæ integerrimi & in arte medendi exercitatissimi viri Petri Foresti Observationes (t). Primæ ansam præbuit rusticus quidam vere Tympaniticus, cui venter Tympani sonum reddens supra modum intumuerat, reliquæ cor-

(t) Observat. & Curation. Medicinal. lib. 19. Observat. 43 & 46.



## 486 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

poris partes contabuerant , necnon circa ventriculum & umbilicum dolores tanquam Colici hærebant : huic Flatulenta omnia inhibuit Forestus , exercitio uti , famem sitimque sustinere suavit ; panem & obsonia minime Flatuosa , condimenta antipneumatica , ut anisum , cuminum , ligusticum , & imperatoriæ semen , parciorumque potum præscripsit. Hæc instituta vivendi norma , pilularum aromaticarum , & de hiera drachmam unam primum porrexit ; julepum dein ad modum clareti , pro quatuor diebus sumendum concinnavit ex syrapi de endivia compositi , de quinque radicibus , de eupatorio , & syrapi acetosæ compositi , ana uncia una & semisse , aquarum apii , endiviæ , cichorii ana uncis quatuor , depuratis & aromatizatis cum specierum diarrhodi abbatis , cinnamomi electi ana drachma una , & pulveris diacumini drachma semisse. Postea pilulas septem ex pilularum de hiera simplici , rhabbari selecti & agarici ana scrupulo uno , cum aqua agrimonie confectas , circa noctis dimidium exhibuit. Deinde decoctum hoc iussit assumi.

*Rec. menth. sicc. hyssop. beton.  
absynth. fol. sambuc. ana manip. j.*



cichor. endiv. agrimon. ana manip.  
 semiss. flor. chamæm. anthos, ana pug.  
 j. semin. anis. cartham. ana unc. di-  
 mid. semin. apii, petrosel. ana drachm.  
 j. semin. dauc. semin. quat. frig. maj.  
 ana drachm. semiss. folior. senn.  
 orient. unc. j. & semiss. agaric. alb.  
 foemin. rhabarb. select. ana drachm.  
 j. & semiss. spic. schœnanth. zimzi-  
 ber. ana scrup. j. uvar. passular. ab-  
 arillis repurgat. unc. j. f. omnium  
 decoctum in duab. partib. aq. & una  
 parte vin. pro unc. ix. colatur. add.  
 syrup. de Bysant. de eupator. syrup.  
 ex infusion. rosar. ana unc. j. misc.  
 f. apozem. pro tribus dosib. matuti-  
 nis.

Medicamento huic subjunxit electuarium  
 in tabulis, modo diacyminum, modo  
 diacurcuma, & repetitum sequentis pul-  
 veris usum.

Rec. semin. anis. carv. fœnic. cu-  
 min. in aceto macerat. ana unc. j.  
 f. pulvis cujus drachm. ij. hora ante  
 prandium, & duabus post cenam  
 horis sumantur.

Pilulas tandem quinque ex pilular. me-  
 zereon. descript. Mes. scrup. ij. trochisc.

S s iiij



# 488 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

agaric. scrup. j. cum syrup. de Byfant. paratas, & post mediam noctem devo-  
randas adhibuit. Nulli injecti fuere clyf-  
teres, cum admittere non posset æger.  
Cum autem tum succo ireos, tum aliis  
in ascite exhiberi solitis, adjecto semper  
aliquo pulvere diacymini, satis dein pur-  
gatus esset; extrinsecus quoque admovit  
Forestus, unguenta, emplastra, cataplas-  
mata, quorum in hoc ultimo morbo con-  
suetus est usus, ut ipse ait. Ob ventricu-  
li dolorem, hujus regioni ceratum stoma-  
chicum Galeni apposuit, & hypochon-  
dria ventremque hoc unguento inunxit.

*Rec. ol. ruthac. aneth. unguent.  
agripp. ana unc. j. & semiss. succ.  
ruth. absynth. sambuc. ana unc. di-  
mid. vin. optim. unc. j. coq. levit.  
in dupl. vase, ad consumpt. succor.  
add. semin. ap. petrosel. cumin.  
ana drachm. semiss. cer. exiguum  
f. unguent. & tempore inunctionis,  
add. parum vin. malvar. vel si  
desit, vin. alb.*

Emplastro de bacc. laur. contegebatur  
venter primo cingulo constrictus vel fas-  
cia. Postea & hoc emplastrum, aut ei  
simile apponebatur.



*Rec. stercor. vaccin. libr. j. pulver. cymin. & ruth. ana unc. j. cum urina pueri incorporent. in processu jubebat ut adderetur sal. vel nitr. vel sulphur. unc. dimid.*

*His autem, tum aliis remediis sæpe repetitis, inquit Forestus, tandem hic rusticus melius cœpit habere, sed cum non progredieretur in curatione, iterum venter intumuit: & domum rediens tandem mortuus est. Uti & alius rusticus Scorelianus etiam Tympanite laborans, qui sanationis gratia ad nos venerat: sed cum non diu maneret apud nos, remediis aptis non sublevabatur, curationemque relinquens idem & Tympania mortuus.*

439. Ex illa Foresti observatione (438.) deducere pronum est, ad Tympanitem de quo in ea agitur, inducendum & fovendum, maxime contulisse laxitatem, cum remediis calidis, aromaticis, validioribusque catharticiis hujus morbi vis fracta atque mitigata fuisset. Nec talis causæ suspicionem a Foresti mente amoverunt corporis macilentia & ventriculi ac umbilici dolor; quorum tamen non oblitus in cura oculatissimus Autor, illico non acriora exhibuit medicamina, sed refrigerantem ac aperientem



490 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

julepum, post institutam catharsim præmisit, & ventriculi regionem cerato stomachico Galeni inungi curavit.

440. Altera autem nunc enarranda Foresti Observatio, Tympanitem ab utero ortum & admodum mirabilem feliciter perfanatum exhibet. Typographi Delfensis uxor valde obesa & crassa, post perpeffam toto autumnno hyemeque duplicem quartanam, & ab Autore curatam, recte valebat, ac prægnans passim putabatur ab omnibus. Portentose intumuerat venter, maximus aderat saltus, & murmur quoddam instar Flatus exaudiebatur aliquando, atque mulier quotidie magis magisque pinguescebat. Verum cum graviditatis & pariendi tempus, decimum nempe mensem præteriisset, tandem inordinate febricitavit. Ad eam tunc temporis accessit Forestus, ventremque tantopere tumidum ut rumpi videretur, durum ac Tympani instar resonantem reperiens, & evidentem saltum murmure ac rugitu stipatum, in imo ventre potissimum, tactu judice, non solum percipiens, sed etiam oculis spectans, itaut in lecto jacenti operimenta attollerentur; molam ventosam in utero, unaque Tympanitem adesse, suspicatus est, non sine materia aliqua aquosa, vel potius Flatu-



lenta putredini proxima, instar molæ quæ uterum statim occupaverat, unde prima mali labes, quæ totum dein infectabat abdomen. Nam tunc ab undecim mensibus, prorsus cohibitum erat menstruale profluvium, & durum non deprehendebatur os uteri exploratum. Quamvis maxime reniteretur venter, ex validiore tactu, totus tremebat, omniaque viscera ita movebantur, ut aliquando non solum abdomen & integumenta, sed & lectus ipse fursum efferri viderentur. Tantam denique in molem excreverat venter, ut majorem in vita, se nunquam vidisse meminert Forestus.

Hæc morbi facies plane singularis & miranda. Ad hunc fugandum, toto corpore prius evacuato, carminantia multa decocta, frequenti in usu habuit laudatus Autor, præcipue & hoc sequens.

*Rec. semin. anis. fœnic. carv. amin. cumin. ana drachm. ij. semin. aneth. drachm. j. & semiss. bull. in aqua arthemis. cujus colatur. accipe unc. viij. addendo syrup. de arthem. unc. ij. misc. pro duab. dosib.*

Pro potu quotidiano utebatur ægra, cerevisia communi, in qua chamæmeli flo-



res decocti erant, quæ adeo profuit, ut admirari satis non potuerit peritissimus practicus. Per intervalla prius celebrata fuerat catharsis cum decocto simili carminante & purgante, adjectis foliis fen-næ, subinde cum diaphoenico. Ventrem autem primo inungi mandavit oleo chamæmelino & anethino: postea & circa pubem etiam oleis & unguentis calidioribus, postquam a purgatione paulatim & febris illa inordinata cessasset. Postremo ad uteri apertionem, dedit pulverem dominarum, scilicet drachm. j. cum unc. ij. aq. arthemif. & unc. j. syrup. arthemif.

*Istis remediis sæpe iteratis, ait Forestus, menses aperti sunt & fluxere. Deinde tabulis infra scriptis cum perpetuo fere uteretur, miraculi instar, venter paulatim detumuit, multasque ventositates per ructus plurimos, superius emisit, etiam inferius per ventrem; etiam bombis, quod dictu mirum videtur, ex utero emissis, qui una cum murmure ac strepitu erumpebant. Et cum menses aperti fuerunt, multa putida & ex parte corrupta excrevit; etiam quædam aquosa, idque longo tempore. tabulæ vero confectæ tales erant.*

*Rec. specier. diacymmin. diacur-*



*cum. specier. aromat. rosat. ana  
drachm. j. cum aq. meliss. adjecto  
sacchar. optim. q. s. f. confectio in  
tabul. secund art.*

*Quibus cum uteretur per duos menses, &  
aliis remediis supradictis sæpe repetitis,  
præter opinionem omnium, magna cum  
nostra laude evasit: & adhuc sana vivit  
etiam hoc tempore, cum plusquam vigin-  
ti quatuor anni præterlapsi sunt, cum hæc  
denuo recolligerem, nempe anno 1592.  
mense junio.*

441. Ex stupenda hac historia, pro-  
clive est concludere, Tympanitem cum  
Flatuosa uteri intumescencia, coincide-  
re, & ab ipsa ortum ducere posse; tum  
& in hoc casu, licet saltus ille in ventre,  
tremulusque viscerum motus adessent,  
qui hysterica indolem sapiunt, partia-  
lem quamdam prævaluisse atoniam, qua  
decoctis carminativis & pilulis aromati-  
cis debellata, in pristinam valetudinem  
restituta fuit mulier. Advertendum tamen  
non summe calida & acria fuisse hic  
adhibita medicamina, ac pleraque ex  
quinta (198) classe deprompta & anti-  
hystericis copulata.

442. Adductis hisce exemplis, aliud  
ex Commerc. Litterar, Physic. Techn.



Med. Norimberg. hebdom. xxiiij. ann. 1738. excerptum adjungere congruum est, quo tonicis resolventibus ac stimulantibus, Tympanitem nonnunquam profligari magis elucescet.

II. *Weikershemio D. D. Baeumlinus* sequentia nobiscum communicavit, statum ejus regionis Meteorologicum non minus quam epidemicum exponentia, &c. pag. 179. dein pag. 181. hæc habentur. Plures non minus Tympanitide atque hydrope affecti hoc anno (1737.) sunt observati, id quod ego quidem constitutioni aeris nimium humidæ ac frigidæ, ideoque lentorem parienti, tribuo; & licet in nonnullis medicamenta, inprimis radix scillæ cum decocto vincetoxici atque elixir balsamicum alcalicum levamen attulerit, itaut fœmina sexagenaria, cui xxxix. ætatis anno decesserant menstrua, quæque ex eo tempore crebrioribus paroxysmis asthmaticis laboraverat, Tympaniica facta, dictis remediis, omni tumore liberaretur mense Junio, at cum bene appetivisset, Octobri mense subito expiraret, aliæ autem sepositis medicamentis denuo intumescerent obirent. Quasdam alias similes observationes referre fas esset, quas brevitati consulentes omittimus, cum mox descriptæ sufficiant (437. 438. 440. & 442.)



*Curatio Tympanitis cum Stricturæ & Laxitatis simili fere concursu-*

443. Adamus huc usque depicta fuit medendi methodus, quam in Tympanite a spasmodica constrictione præsertim orto, tenendam esse censemus (a 368. ad 409.); tum & ea quæ huic congruere visa est, quem laxitas potissimum peperit, aut saltem maxima ex parte fovet. Verum persæpe ab utriusque vitii simultaneo ac propemodum consimili, arduoque tantum molimine depellendo concursu pronascitur hic morbus, ut jam alibi diligenter notavimus; tuncque ut plurimum immedicabilis est, inprimis si jam inveteraverit; nec immerito conjecimus in prægressis (117.) forsitan ex hac infauusta spasmi & atoniæ societate, summam in percurando Tympanite, difficultatem manare. Si tamen quædam salutis affulgeat spes, hæc in prudenti ac concinna auxiliorum utrique fugando vitio competentium adhibitione reponenda videtur: ut ut enim sibi invicem adversa appareant, si interim docta cautaque manu confocientur, felicissimum præstare poterunt effectum. Quod quotidiana comprobatur experientia, qua compertum extat, arti medicæ binis pugnantis in-



## 496 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

dicationibus nonnunquam una occurrere, datum esse. Ut consentanea magis præsidia usurpes, quid prædominium teneat, an spasmus, an laxitas, attenta prius & acri mente explores; & prout prior aut posterior prævaluerit, plus uni quam alteri methodo inhærebis. Si vero compar sit utraque labes, medio tutus ibis, nec potior erit, sed prorsus idem mitigandi vel roborandi scopus. Generatim tamen ineunda primum mitior via, quæ si optato defraudetur effectu, altera validior ausu tentabitur non temerario. Nec medicaminum formulas placuit ibi attexere, cum ex præmissis easdem mutuari promptum sit.

### TYMPANITIS ABDOMINALIS THERAPEIA.

444. Tympanitem hætenus in alimentario ductu sedentem, profligare conati sumus (a 356. ad 444): nunc vero alterum hujus morbi genus, abdominale nempe bellandum superest. Si autem in peritonœi ambitu immediate coercitus aer, e divulsis tunicis intestinalibus profiliisset (119.), jam de ægro conclamatum esset, nec ulla suppeterent adhibenda præsidia. Si vero e ruptis vasculis lacteis, simul cum chylo, in abdomen fluxerit



rit aer (118.); casus ille quem dignoscere fere impossibile, periculo plenus, nec ullis auxiliis patitur persanari, nisi cum pauci tantum chyli ferri ductus diffracti fuere; at cum causa illa ut possibilis tantum admissa fuerit, forteque nunquam certissime observata sit, piget huic privatam aptare methodum, statimque ad Tympanitis abdominalis curam properare juvat, quem intulit aer e liquidis per vasa circumactis extricatus, & ab exhalantium vasculorum osculis, in imi ventris cavum eructatus (121.).

445. Cum autem collecto tantum Flatu turget abdomen, cavendum sedulo, ne novus e succis expeditus aer, & ex ductibus excretoriis prorumpens intumescantiam augeat; tum & qui in peritonœi cavo aggestus, omni opera frenandus ac cogendus, ipsiusve infringendum est elaterium; tandemque eidem quispiam parandus est exitus, per quem possit e corpore exilire.

446. Ut vero priori indicationi (445.) fiat satis; quæ hanc aeris ab intricantibus liquidis evolutionem præstitere causæ, studiose perquirendæ ac impigre oppugnandæ. Unde si fervens in universa liquidorum mole nimius ardor, hunc ediderit effectum, ut frequentissime evenit;



## 498 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

mature instituta imo & iterata s. m. nec non omni refrigerantium ac mitigantium genere placandus ille, sicque ulterior inhibebitur aeris extricatio. Si autem ad putrefactionem, vel ob peculiare victus genus, vel propter flagrantioris æstus, liquida vergant; quæ causa e fucorum sinu, non raro latentem expromit aera: acida tum vegetabilia, tum mineralia, cunctaque putredini adversa, prolixè satis superius commendata (a 253. ad 261.), in usum vocare, maxime proderit.

447. Secundæ indicationi (445.) morem geremus, hæc adhibendo medicamenta, quæ tum in secunda (195.) tum in quinta (198.) classe recensita, aeris elaterem deprimere, hunc figere & absorbere idonea. Verum eadem diversimode feligere præstat, prout flaccida & atona, aut tensa ac constricta sunt solida, & humores ficciores, fervidique, aut inertiores ac lentiores. In hoc enim utroque casu, varia habenda est medendi ratio, quam ex prægressis (a 356. ad 443), ut & remediorum formulas, pronum est excerpere. Quæ intus exhibebuntur, quoniam ab his longius alimentariæ fistulæ, viarum chyliferarum, vasculosive systematis iter peragrandum, priusquam ad



effusum usque ac collectum in imo ventre aerem perducantur, non tam cito nec tam prospere succedent; huc enim non nisi parcissima dosi, summeque fractis viribus ferri queunt, utpote quod ex æquo in omnes humanæ machinæ ductus diffusa fuerint. Unde sæpius nihil aliud præstant, quam ulteriorem præcavere aeris eruptionem, nec possunt jam evolutum & congestum frenare ac cogere, e contra vero, eadem in intestinali Tympanite usurpata auxilia, cum statim obviis affundantur Flatibus, horum vim & ferociam promptius ac efficacius domant.

448. Quoniam autem in abdominali Tympanite, peritonæo immediate subjacet aer, in intestinali vero profundius latet, ventriculi scilicet & intestinorum hospes; inde consequens esset auspiciatorem fore in priori quam in posteriori casu, præsidiorum externorum usum, circa quæ nihil hic adjiciemus, ne actum (a 392. ad 403. & a 430. ad 437.) agere videamur. At persæpe desiderato orbantur ibi effectu, quia abdominalibus claustris incluso aeri, nullus patet exitus.

449. Hunc ergo infeliciter præclusum aperire nitamur; sic tutior magisque prospera erit priorum medicaminum (446. 446. 448.) adhibitio; sic partim horum



ope retusus ac subactus aer, ex abdominis cavo aliorsum evocari, & qua data porta, e corpore profilire poterit. Cum enim alicubi emollita magis & laxata, sicque patentiora sunt excretoria vascula, minusve resistunt; solidorum contractili motu, eo uberius urgentur humores, ipsaque effusa liquida quaecumque, partium circumjacentium renixu, in poros & ductus absorbentes impulsa, eodem trudi queunt. Hic ergo juvabit alvum mollire, eamve laxam patulamque fervere, tum frequenti clysmatum lenientium ac carminantium injectu, tum prudenti catharticorum usu: sic enim ventriculi & intestinorum exonerata colluvie, expansa minus alimentaria fistula, conclusum in peritonœi ambitu aerem arctabit minus densabitque, unde decrescere poterit abdominis turgescencia. Verum insuper per apertam hanc viam, forsitan prorumpere valebit Flatuosum illud liquidum, & ita depelli Tympanites.

450. In hoc etiam affectu, urinarias patefacere vias, neglectui non habeat medicus; Flatus enim vasculis absorbentibus excepti, in circulationis orbem reducti, sicque intra liquida conssepulti, eorumdemve fluente abrepti, hiantibus magis Bellinianis canaliculis, per diure-



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 501  
sim, simul cum urinoso latice confusi,  
commode e corpore eliminari poterunt.  
Infusa igitur, decocta & juscula ex diu-  
reticis parata; serum lactis, cui cum  
carminativis quibusdam flosculis incoxe-  
rint millepedes aliquot vino albo abluti,  
additusque fuerit chærefolii succus, ad  
unum aut alterum cochlear; ptisanæ ex  
radice & semine foeniculi confecta, om-  
niaque carminantia diuretica simul virtu-  
te insignita; summopere proderunt.  
Præstabit autem non renale tantum aut  
intestinale colatorium, sed & etiam cunc-  
ta corporis excernicula patere, necnon  
ubique liberum ac expeditum esse, liqui-  
dorum com meatum: quapropter mitio-  
rum aperientium & resolventium usus,  
quo crassiora ac lentiora liquida extenuan-  
tur & moventur, ductusque infarcti rese-  
rantur, generatim maxime proficius  
erit.

*Num peragenda in Abdominali Tympanite  
Paracentesis.*

451. Verum persæpe, varia in hoc  
morbo ad cohibendum aerem auxilia  
(447.) incassum adhibentur, necnon  
frustra tot ipsi panduntur exeundi viæ  
(449. 450.), manetque pertinaciter  
abdominis cavo coercitum Flatuosum is-



tud liquidum. Num compunctis acu tricuspidata claustris abdominalibus, promptum huic egressum parare licet? Sub iudice lis est. Statim autem quotidiana experientia asciticorum aquam tam commode celebrata punctione educi perhibens, eandem hic instituendam esse suadet, ad proliciendum aerem, qui expeditius celeriusque omni humano liquido, ex inflicto vulnere profilire debet. Accedit huc quorundam practicorum consilium, Dureti v. g. qui coacam hanc prænotionem (u) interpretans, *hydrops qui medicinæ concedit & reuenit, desperatus*, Tympanitem punctura curari sic videtur asserere. *Medicandi ratio suscipitur atque perficitur, idque circa initia cujusque hydropis, in leucophlegmatia quidem primum sanguinis detractio: in cæteris vero, catharticis, diureticis, compunctione, &c.* Ad hanc peragendam operationem, impellere videtur quod refert Sennert. (x) rusticas nempe mulieres jumentorum ventrem arctis fasciis constringere, & subulis perforare consuevisse, ut horum inflationem ab esu graminis cujusdam arundinacei ortam depellant, & inde imminens

(u) Comment in coac. hyppocr. Lib. 2. cap. 19. text. 11.

(x) Lib. 2. institut. part. 2. cap. 7.



mortis periculum avertant. Eximius tandem Boerhaave, in Aphorismis suis, cap. de hydrope, puncturam in Tympanite haud ambigue consulit, & peractam fuisse docet haud sine fructu, hanc *sæpe solatio*, *raro sanatione suffecisse* inquiens, fasciasque post illam institutam locum habere monens.

453. Verum plura militant in adversum, & ab abdominis punctura dehortantur ibi non spernenda rationum momenta. Primum enim tricuspidatam acum, in imi ventris cavum adigere piaculum esset, nisi ibidem immediate conclusus lateret aer; at cum maxime incerta & æquivoca sint hæc signa, quibus Tympanitem abdominalem ab intestinali distinguere nitimur (170), priorve species valde sit infrequens; id fere semper in ancipiti manet, an paracentesim instituire congruat, an tanquam inutilis imo & nociva sit rejicienda. 2°. Nullum huc usque novi, hujusmodi operationis feliciter in tali casu peractæ exemplum, nec legere contigit, licet plura in hunc finem volumina pervolverim; & si quod res est, fateamur, Duretus ipse, dum compunctionem, in loco citato præcipit, non de Tympanite, sed potius de ascite, pectoris hydrope, & hydrocele agere vide-



tur, quibus reliqua ab ipso addita magis certe quam hydropi sicco competunt; & hujus ultimi morbi, non in abdomine, sed in ventriculi & intestinorum cavo, fere perpetuam fedem agnovit famosus ille Hippocraticæ medicinæ restaurator (34. Observ. 6.). Nec descripta Sennerti historia circa ventris jumentorum perforationem, hunc unquam incitavit, ut punctiōem in Tympanite celebrari juberet. Licet tandem in omnibus magni faciēda sit Boerhaave auctoritas, forsitan aliorum fide, punctiōem Tympaniticōs sublevasse dixit; de hoc enim morbi genere, obiter tantum tractavit, idque semper abdominale esse censuit. 3<sup>o</sup>. Si jam multo superius prolatas D. Littre observationes (23.) memoremus, reperire erit punctum Tympaniticorum ventrem non aerem exhalare, non tinnitum amittere, non detumescere. Si vero sola quæ prostat, saltem quam noverim, sigillatim exposita operationis hujus in vivente institutæ historia, quam in prægressis ab Helmontio depromptam narravimus, (26. observ. 3.) huc revocetur, non felicem exitum, sed citissimam mortem subsequutam exhibebit: unde a pungendo in Tympaniticis abdomine terrere debet. 4<sup>o</sup>. Equidem lethalis ibi magis metuenda, difficiliusque



difficiliusque præcavenda videtur syncope, ob celerrimam proficientis aeris eruptionem. Et hæc sunt non levia rationum pondera, quibus permotus, a consulenda hac chirurgica operatione longe alienus fui, in observatione Tympaniticæ mulieris supra relata (28.), cum insuper maxime collapsæ essent ægrotantis vires. Verum quidem est, quod perforato abdomine exiliisset aer, at sic hydatides vel depleri vel educi nunquam potuissent, sicut & turgida pone jecur locata capsula; nec forte liquidum ipsum effusum præ nimia crassitie, aut exitum præcludente hydatidum turba, potuisset eximi, cum in cadavere, pressus licet & valide & diversimode fuerit venter, paucae tantum guttulæ stillarint: tandemque hoc in casu, prostratis maxime viribus, funestum animi deliquium averti non posse videbatur; quod verosimiliter intulissent subitanea violentissimaque aeris exitum subsequens, viscerum abdominalium diaphragmatifque versus inferiora retractio, atque junctus huic, propter sublatam resistenciam, uberrimus liquidorum affluxus.

453. Argumenta pro utraque parte, candide adduximus, quæ si examussum librentur, ultima forte (452.) prioribus (451.) palmam præripient. Unde



generatim abdominis punctio in Tympanite, tanquam dubia, fallax, imo & quandoque nociva habenda videtur.

454. Nihilominus si accurate singula hæc superius enarrata (170.) concurrerent signa, quæ quidem dubia, si seorsim sumantur, quorum tamen collectio fere indubitanter, præsentem arguit Tympanitem abdominalem; sique simul confarent ægrotantis vires, nec aliud quidpiam vetaret: post alia incassum usurpata auxilia, ipsa abdominis perforatio absolute tentari posset. At si certior firmiorve quapiam ratione, reddi posset hujus affectus diagnosi\*, certo perstante virium robore, jam non amplius de instituenda paracentesi ambigere fas esset.

*Cautelæ in Tympaniticorum paracentesi observandæ.*

455. Hæc autem ibi celebrari debet, iisdem ac in ascite servatis cautelis, quæ

\* Licet in prægressis (169. 170.) pro virili enodata fuerit hæc diagnosi, & præsertim non omissum sit, dolorem in intestinali Tympanite, interiora magis quam exteriora torquere, contrarium vero in abdominali obtinere; interim ad majorem hic optatam rei elucidationem advertere haud incongruum videbitur, colicum cruciatum & tormina priori magis propria esse, quam posteriori qui tensivo potius lumborum & totius imi ventris peripheriæ dolore stipatur.



in chirurgicis operibus, præcipue in concinna & erudita Heistheri Cheyrurgia, optime depinguntur. Ut imminens præcaveatur lypothimia, primum ægrotantis corpus horizontaliter in lecto jacere debet, paululum ad id latus reclinatum; in quo punctio peragenda. 2°. fasciis, tum supra tum infra locum perforandum, arcte satis abdomen constringere oportet. 3°. Ubi tricuspidata acus simul cum cannula, in ventris cavum fuit adacta, & priori retracta, modicum tantum exiliit aeris; illico digito occludendum cannulae foramen, ad ulteriorem inhibendam eruptionem; dein paulo post amovendus est digitus, & quamcito reponendus; & sic per alternas vices, non vero unico ac subitaneo saltu, prodibit aer, nec exitiales de quibus supra (451. 3. 4.), poterit hac ratione inferre effectus. 4°. Ut tutius adhuc hi devitentur, qua proportionem prorumpit aer, arctius stringendæ sunt fasciæ, sic enim minuta ab exitu aeris resistentia supplebitur. 5°. Tandem toto efflato aere, jamque omni abacto syncopes metu, ægrotantis corpus in priori situ ponere licebit, ut per relictam cannulam, si quid in abdominis cavo ferrosi & aquei superfit, effluere possit. Postquam autem sic instituta erit



punctio, ea iterum aliquamdiu in usum vocanda sunt auxilia, quæ morbi recidivam cavere paria sint.

456. Fatendum interim quod confidentius in hoc morbo pungeretur abdomen, si operationem hanc feliciter aliquando cessisse, exemplis aliquot compertum staret; quapropter si inter lectores occurrant qui talia præ manibus habeant, hos oro atque obtestor, ut sine mora, reipublicæ medicæ ingenui imperitiantur, tradita simul fideli morbi historia. Cum autem hæc proxime typis cudenda, Lutetiæ Parisiorum relegerem, mendisque pro virili repurgarem; circa præsens argumenti genus, cum peritissimo expertissimo Monspeliensi Regioque Medico D. Sidobre, sermonem habere contigit, qui pro eo quo pollet animi candore, retulit ægrotantem quemdam, qui empyemate purulento censebatur affectus ab avunculo suo D. Barbeyrac, paracentesim in latere perpeßum esse, celeberrimi hujus practici jussu, cujus nomen, ars medendi grata semper ac venerabunda recolet memoria; nec tamen ex aperto latere ullam fluxisse puris guttulam, sed cum strepitu profiliisse aerem, non sine cita ægrotantis in pristinam sanitatem restitutione. Exemplum istud, quod



sæpe dignissimo nepoti, patruæque virtutis ac scientiæ hæredi narraverat D. Barbeyrac, ad celebrandam in abdominali Tympanite punctiorem, animos addet. Ideo vero hujusmodi, apud medicos autores, non extant circa Tympanitem observationes, quia valde infrequens est, & ut plurimum non abdominalis sed intestinalis. Quod autem abdominalis compunctio, Tympanitico illi tam exitiosa fuerit, cujus historiam narrat Helmontius (26. observ. 3.), forte in causa fuere ferior operationis usus, morbi vetustas, prostratæ vires, viscera tandem corrupta ac putrefacta.

457. Intestinorum aut alterius cujuspiam visceris abdominalis emphysema, spurium quoddam Tympanitis genus inferens (122.), eadem propemodum interna ac externa remedia exposcit, quæ jam supra, tum in intestinali (a 368. ad 443.) tum in vero abdominali (a 443. ad 450.) curando, laudavimus. Verum quoniam de emphysematis causis, alio in opere seorsim & accurate differere decrevimus, peculiarem ejus therapeiam, eodem remittere consentaneum est. Nec videtur in hac morbi specie, tuto fieri posse punctiorem, quæ potius in textus cellularis peritonæi, aut adiposæ mem-



branæ emphysemate ( 122. 172. ) locum habere posset, post expertum frustraneum aliorum auxiliorum usum; circa quæ idem intelligendum, quod mox de interni emphysematis remediis dictum est, cum hoc tamen discrimine, quod in illo duplici affectu utpote plus extrorsum vergente, topica magis profint.

#### CURATIO TYMPANITIS CUM ASCITE.

458. Tympaniti persæpe comes jungitur ascites ( 151. ), raro quidem intestinali, fere semper abdominali: Ubi vero sic uterque sociatur affectus, jam non solum traditis huc usque & a collecto aere oblatis indicationibus (445) parendum; sed & alias adimplendas exhibet effusus humor. Primum enim cavendum, ne novus in cavum abdominis profundatur; & in hunc finem obstructi referandi sunt meatus, obicesque tollendi, qui lymphæ remixtioni cum venoso sanguine obstant. Deinde vero tum alvinæ tum urinariæ viæ, aut simul, aut alternis vicibus patefaciendæ, ut per easdem jam effusus & collectus eliminetur humor.

459. Ex his ( 458. ) concludere est, in hoc complicato affectu, paulo validiora usurpanda esse resolventia & aperientia, ac vehementiora diuretica & cathar-



tica, quam in Tympanite simplici; nec tam larga manu porrigi posse lenientia, & carminantia secundæ (195.) ac tertiæ (196.) classis; nec tandem violenta hæc exhiberi posse medicamina, quæ prope modum virulenta tam sæpe ad solum ascitem debellandum usurpantur. His prænotatis, post præscriptum parciolem potum, victumque siccum, præsertim ex pane biscocto carminativis seminibus condito, necnon cujuscumque exercitii & frictionum usum, sequens potest institui medendi processus.

460. Hic generatim, propter ascitis societatem, congruere non videtur s. m. quæ tamen in principio celebranda, si juvenis sanguineus vegetusque sit æger, cum febrili ac turgido pulsu. Semper autem purgans propinanda est potio, ex sennæ, rhabarbari, salis polychresti Seignette, summitatum absynthii & seminum foeniculi leniori decocto & infuso; cui cum manna Calabrina, aut pulvis Marci Cornachini, aut diacarthami electuarium consulto adjicietur. Potioni huic clyster carminativus & laxans pridie præmittendus est, sicque succedet auspiciatius.

461. Deinde vero subjungenda per decem dies, matutina sequentis jusculi potatio.

V v iij



*Rec. carn. vervec. unc. x. cum s. q. aq. fluviat. aut pluvial. f. juscul. cui add. iij. cancr. fluviat. tepida elotos & in mortar. marmor. contus. rad. petrosel. fœnic. & eryng. contus. ana unc. j. semin. fœnic. & anis. ana pug. j. hæc omnia coquant. adhuc per hor. j. & paulo antequam vas ab igne retrahatur, projice in illud fol. fumar. & cichor. sylvestr. ana manip. semis. flor. chamæm. pug. j. milleped. xij. in vin. alb. prius lotos & extinctos. Post levem ebullit. & infusion. col. & expr. capiat æger mane.*

462. Celebrato jusculorum usu, iterum exhibenda cathartica potio (460.); ut solutis humoribus, pronior ad tubulos intestinales paretur via; partimve reſerata quæ prius infarcta erant vascula, rectius sese expediant; ipsique flatus & humores abdomine conclusi, facilius resorberi, & sanguinis oceano redditi, per laxiorem ac patentiorem alvum, effundi possint.

463. Nihil autem vetat, quominus diuresim, cui promovendæ velificantur juscula præscripta (461.), & catharsim fere simul concitemus; docuit enim experientia, varium hydropis genus hac duplici evacuatione, modo per alternas



vices ac seorsim contingente, modo una concurrente evanescere.

464. Quoniam vero non unicæ medicaminum speciei auscultat morbus; sic expurgata alvo, hauriantur quolibet mane per quindecim dies, decem aut duodecim unciaë feri lactis vaccini aut caprilli albumine ovi clarificati; in quo ebullierint cum chamæmeli & sambuci flosculorum ana pugillo uno, millepedes quindecim aut viginti in vino albo loti & extincti; cuique cum modica sacchari quantitate, confusus fuerit apii palustris ac chærefolii succus, uterque ad cochlearia duo. Remedium istud egregie resolvit, aperit, necnon uberiores urinosis laticis movet excretionem. Hujus usus, purgans subjungendum est.

465. Deinde vero, si perseveret adhuc affectus, nec ullatenus detumuerit venter; jusculum sequens balneo mariæ paratum, maxime aperiens & eximium anti-hydropicum, mane per duodecim dies, usurpandum est.

*Rec. carn. vitul. libr. j. & dimid.  
folior. cichor. sylvestr. fumar. & chæ-  
refol. ana manip. j. flor. chamæm.  
pug. ij. pulverem ex sal. admirab.  
Glauber. rhabarb. elect. semin. cumin.*



# 514 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

℥ milleped. præpar. ana gr. xl. scindatur caro in talleolas; herbæ minutatim concidantur; disponantur omnia in vase, stratum super stratum, itaut primum herbis opertus sit vasis fundus, his superjaceant frustula carnis, quibus pulveris modicum inspergendum est. Reliqua eadem ratione ordinanda, quousque tandem ex herbis confectum sit ultimum stratum. Projectis ij. aut iij. aq. comm. cochlear. omnia perfunde. Operculo suo vas accuratissime, in balneo mariæ pone, ut ibi leviter, per quinque aut sex horas, coctio instituatur; qua peracta, fortiter cola & exprime pro unica dosi.

466. Post hujusmodi jusculi (465.) usum, si morbus adhuc pertinaciter obfistat, iterata cathartica portione (460.), alia ex usu esse poterunt remedia, ut opiatæ sequens.

Rec. conserv. enul. campan. & extract. juniper. ana unc. semis. rhabarb. elect. & milleped. præpar. ana drachm. ij. tartar. vitriol. drachm. j. diacrid. scrup. ij. semin. fœnic. & anis. ana drachm. dimid. pulveran-



PNEUMATO-PATHOLOGIA. 515  
*da pulverent. & incorpor. omnia in  
f. q. syrup. de absynth. f. opiat. pro xij.  
dosib.*

Mane devorata opiatae dosi, amplius superbibetur calentis adhuc infusi theiformis foliorum melissae, florum chamæmeli & millefolii cyathus.

467. Postquam vero tota assumpta erit opiata (466.) propinandus iterum potus carharticus; & si frangi neget contumacia morbi, alia passim à variis Autoribus jactata auxilia adbibenda; diuretica præprimis carminativis nupta, ut pulvis ex paliuri, bardanae, foeniculi seminum ana drachma dimidia, bis in die, mane scilicet & hora quarta pomeridiana sumptus, hausto insuper herniariae & florum chamæmeli infuso. Quod remedium per aliquot dies usurpari potest; ut & famosum cinerum genistae infusum, cujus plures in die cyathi potantur; item largior succi apii palustris dosis, saccharo edulcorata & decocto quodam diuretico carminativo diluta; tandemque millepedum & baccarum alkekingi ac juniperi solutio, hac ratione parata.

*Sumantur milleped. xxx. aut. xl.  
vin. alb. ablut. alkeking. bacc. xv.*



516 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

*aut. xx. & junip. bacc. vj. contund.  
in mortar. marmor. sensim affun-  
dendo amplissimum vin. alb. cyath.  
per linteum trajiciatur fortiterque ex-  
primatur illa materies, & liquorem  
habebis egregie diureticum.*

Valde etiam commendatur bufonum pul-  
vis a scrupulo uno ad scrupulos duos.  
Spiritus therebintinæ ad guttas quindecim aut viginti, cum pari essentia carminativæ Wedelii dosi, aquæ chamæmeli simplicis aut compositæ aliquot unciis affusus, hic maxime prodesse potest. Nec immerito ab expertissimo Bateo, in Pharmacopæa sua laudatur spiritus salis coagulatus, tanquam medicamentum aquam, Flatus, tartaream & viscosam materiam, specificè & potenter per urinas expellens; cujus dosis a guttis sex ad quindecim, quæ aqua chamæmeli, aut fœniculi, vel mixtura simplici de tribus, aut alio consimili vehiculo dilui possunt. Utilem etiam præstabit se spiritus tartari ad guttas aliquot, eadem ratione dilutus.

468. Nec tantum in diureticorum usu hærendum, sed & mochlica quædam hydragoga in ascite feliciter experta, hic nonnunquam usurpare fas erit. Sic v. g. syrupus de rhamno cathartico, ad un-



ciam semissem, aut unciam unam, aut unam & dimidiam, infuso cuidam carminativo additus, per duos aut tres dies, exhiberi potest. Aqua vitæ germanica seu tinctura ex ireos florentinæ & jalappæ partibus æqualibus, ope spiritus vini prolita, eadem ratione sumpta competit. Succus ireos nostratis ab uncia semisse ad unciam unam, vel unciam unam & dimidiam, aut julepo quodam mitigatus, aut jusculo in quo ebullierint carminativi flosculi, aut tandem mannæ solutioni confusus, opem præstare par erit; non secus ac brioniæ asperæ seu vitis albæ succus consimili modo haustus. Medius tandem radicis sambuci vel ebuli cortex, ad drachmam unam & semissem, vel ad drachmas duas, in lactis unciis duodecim infusus leniterque coctus, cum nonnullis speciebus carminativis, maximo poterit esse emolumento. Forsitan & non sine successu, per interpolatas vices pulvis exhibebitur, ex gummi guttæ granis sex, feminis fœniculi scrupulo dimidio & nitrî purificati scrupulo integro compositus, hausto post elapsam horam jusculo ex vitulina carne parato. Fatendum tamen omnia hæc violenta & acria purgantia, in illo Tympanitis & ascitis concursu, multo minus quam in ultimo solitarie



## 518 PNEUMATO-PATHOLOGIA.

occurrente congruere ; quapropter plura alia vehementiora adhuc ac fervidiora consulto omittimus.

469. Sedulo interim expedit observare, variam ibi therapeiam instituendam esse, prout prædominium tenet Tympanites, & lumborum cruciatu ventrisque torminibus torquetur æger, necnon calida & acria læsionem, temperata vero ac lenientia juvamen intulere ; vel prout prævalet ascites, nullo aut modico conflictatur dolore æger, tandemque vehementia fatis remedia profuere, mitiora autem noxia aut frustranea se præstiterre. In primo casu, eadem propemodum ineunda erit medendi via, quam in pertractando Tympanite simplici (a 336. 458.) pro virili patefecimus, additis tamen levioribus nonnullis auxiliis, diureticis puta & catharticis quibusdam, quæ in ascite juvare solent (466. 467.) quæve cauta manu, cæteris consociata remediis, proderunt. Verum ableganda procul drastica illa cathartica, aliaque acriora medicamenta, quæ certo noxam inferrent.

470. Postremo autem casui (469.) eadem aptanda erit methodus curandi, quæ asciti simplici congruit, oblivioni interim non mandata Tympanitis socie-



tate, paucisve selectioribus adjunctis, quæ ultimo huic affectui eradicando idonea comperta sunt, tuncque per sæpe pharmacis paulo validioribus uti licebit.

471. Nec unquam contemptui hic habenda est, sexus, temperamenti, & causarum omnium antecedentium ac remotarum consideratio; quæ symptomatum & juvantium lædentiumve attentæ observationi juncta, genuinum complicati hujus morbi characterem proder, necnon veram magisque consentaneam ipsum oppugnandi rationem exhibebit. Præstat & ibi ad morborum successionem attendere, an nempe prior accesserit Tympanites, ipsique successerit ascites; an ex adverso hic illius prodromus fuerit. Morbus enim primarius seu idiopathicus, majorem ad congrua indicanda præsidia, videtur habere efficaciam, quam secundarius vel symptomaticus.

472. Frequens clysmatum laxantium, & catharticorum injectio, in hoc composito morbo, maximum levamen afferre potis est. Nec topica omittenda, quæ quidem levem opem præstare, vix autem collectum humorem excutere queunt; quorumve ex prædictis (a 430. ad 437.) formulas excerpere pronum erit, quin



novas addere sit necessum : quilibet enim, illarum ad instar, alias asciti magis accommodatas, pro lubitu fingere potest.

473. Si putrescens liquor in abdominis cavo, extricatum suggerens aera, Tympanitem consciverit, aut eidem jam nato vires addiderit; quæ putredini adversa, sanguinemque contra imminentem tetram infectionem præmunire apta, (a 153. ad 261.), tum extus, tum intus operæ pretium est adhibere. Plerumque tamen casus iste ut immedicabilis ac desperatus habendus est; liquidi enim e circulationis orbe devii, ac imi ventris ergastulo clausi, jam incoepta putrefactio, ut & viscerum adjacentium lethalis inde orta læsio, nulla fere ratione inhiberi posse videtur. Spem salutis sola portendere potest mature instituta paracentesis.

474. In omni tandem Tympanitis specie, quæ comitem habet ascitem, imi ventris punctio celebranda; quo Flatus abdominalia claustra subtendens exilire, collectus autem humor profundi possit. Ibi vero religiose servandæ sunt adhuc superius descriptæ (454.) cautelæ, nec unquam Chirurgico huic operi, manum admovere fas est, nisi reliqua in ægro-  
tantis corpore, & præsertim requisitum  
virium



virium robur consentiant. Post institutam paracentesim, aptioribus auxiliis & accurato victus regimine, morbi reditum præcavere muneris est nostri.

475. Hic haud dubie reperire non gravabitur Lector, quæ ad ascitem cum pulmonum labe, & Tympanite profligandum, consulit venerandus in æternum humanæ compagis scrutator Marcellus Malpighi (y). Postquam autem complicati ac periculo pleni hujus affectus tradidit ætiologiam, sic loquitur: *Indicationes itaque sunt, restituendi, prout fieri potest, debitam sanguinis compagem, absumendi erosivos sales, firmandi motum peristalticum partium, juvandi coctiones, & tollendi congestiones; pro quibus assequendis difficillimum est, cum Areteus hæc habeat. OPORTET MEDICUM HOC IN MORBO, TOTUM HOMINEM PERMUTARE, QUOD PER JOVEM NEC DIIS IPSIS FACILE FUERIT. His accedat contrarias adesse indicationes, & remedia quæ urinam & transpirationem promovent, pulmonum hiatum aperire possunt. Ut autem aliquid moliamur in tam gravi morbo, laudarem pro absumendis erosivis salibus, & procuranda naturali sanguinis compa-*

(y) Marcell. Malpighii Consultation. Medicinal. centur. prima Patavii 1713. consil. 65. pag. 117.



ge, usum croci martis adstringentis, cum succo concreto fol. plantag. quercus & cichorii, vel horum decocto, hisque utatur saltem per mensem. Fluente interim feliciter urina, laudo usum spir. salis coagul. Hadr. Amynsict. in syrup. de althæa, vel in decocto marrub. absynth. atque radic. gram. Si autem alio evocanda sit materia, loco decocti ex volatilibus, ne major in thorace hiatus fiat, uterer antimon. diaphoret. Circa purgantia & præcipue hydragoga caute incederem. Colliquant enim sanguinis massam, & meatus magis aperiunt.

Ego uti soleo sequenti blando leniente.

Rec. seri vaccin. libr. ij. fol. fenn. drach. iiij. zimziber. scrup. j. succini drachm. j. macerentur omnia. Dosis sit unc. iiij.

Vel interdum usurparem aquæ vitæ cochlearia, in qua infusa sit radix ebuli. Clysteres frequenter injiciantur, parati urina sani infantis cum modico terebint. & salis prunellæ. Circa localia venter foveatur aqua fontis, in qua sæpe sit extinctus ignitus chalybs, vel sequenti fomento.

Rec. urinæ pueri libr. iiij. salis



*prunell. unc. iij. bulliant ad consumptionem tertiæ partis.*

*Suspectam in hoc casu habeo paracentesim, cum docente Hipp. celebranda sit integris visceribus existentibus, & cito. Constat autem hanc affectionem ex morbis viscerum comproductam esse. In vino infundat chalybem, & comam absynthii, vel extinguat ignitos silices. Condiat cibaria sale absynth. Ceterum ex Hipp. ex Celso, FAMES, SITIS, LABOR, ALIAQUE TÆDIA IN HOC MORBO SUNT NECESSARIA: carnibus facilis coctionis, assis præcipue in prandio utatur; parce tamen cenet. Vitet acida, acria, & salsa. Pauca hæc cursim indicabam, eaque subiciebam acri iudicio excellentissimi viri. Faxit Deus, &c.*

Eo autem Lubentius hoc expertissimi Malpighi consilium adduximus, quo jam traditæ therapie magis consentaneum videtur. Si enim accurate perpendantur quæ in eo contenta, statim occurret, tonica subadstringentia, diluentia, resolventia & aperientia, ac cathartica ibi prudenti manu confociari; merito acriorum hydragogorum damnari usum; sus-



pectamve haberi paracentesim, tandemque optima tum clysmata, tum topica laudari. Id solum superest animadversione dignum, quod forte fatius fuisset in hoc casu, a tonicis adstringentibus curam non auspicari, nec tamdiu eorundem usui inhærere, quamvis remedium aperiens cichorium puta his adjunctum fuisset.

476. Plura etiam & quidem egregia ex celeberrimi Frider. Hoffmann Consultationibus & responsis medicinalibus, quamvis aurea hujus opera omnium terantur manibus, hic operæ pretium erit excerpere; ut nitidius innotescat legitima Tympanitem hydropi nuptum debellandi methodus. Statim autem casus sexagesimus quintus centur. secundæ & tertiæ section. tertiæ, affectum cachectico-Tympaniticum viri quinquaginta novem annorum, & temperiei cholero-fanguineæ exhibet; cui ingenerando contulerant sedentaria vita, crebri mœrores ac animi commotiones, hæmorrhoidum negatus fluor. Medicus autem ordinarius eo curandi scopos direxerat, ut fœculento sanguine infarcta viscera referaret, eorum tonum firmaret, serum superfluum ac stagnans e corpore proscriberet, Flatus discuteret, ac vim stomachi digestivam



adjuvaret. In hunc finem pulveres salinos resolventes, leviter diureticos adhibuit interpositis martialibus, anticachecticis, stomachicis ac carminativis, & extrinsecus applicuit facculos ac emplastra discutientia. Laxantia oretenus exhibere non ausus, ob insigne ægri fastidium, & virium defectum, clysteres infundendos curavit, quibus fœces copiosissimæ, nigricantes, & induratae cum multis Flatibus educebantur, molliusque fiebat abdomen. Cum tamen his irritis turgidus maneret venter, extrema omnia tumerent, contabescerent superiora, perpauca ac lateritia mingeretur urina, magisque cum pessimis symptomatis frangerentur vires, efflagitatum peritissimi Hoffmann consilium, qui maxime laudata jam adhibita therapeia, hæc proposuit. *Unicum adhuc monere liceat, quod nimirum in ejusmodi tumoribus hydropicis potentior paulo evacuationio sit necessaria: cui scopo cum purgantia drastica ac vehementiora minime conveniant, felicissimo cum successu satisfaciet infusum mannatum cujus hæc sit compositio: recipe mannæ electæ uncias tres, terræ foliatæ tartari, cremoris tartari ana drachmam, aquæ florum acaciæ uncias sex: coque & solve leni calore, colaturæ adde essentiæ corticum aurantium, cer-*



taurii minoris ana guttas quadraginta,  
 olei de cedro italici guttas sex. M. D. Hæc  
 potio, singulis quatuor diebus repetenda,  
 mane successivis haustibus, interponendo  
 potum iusculi avenacei, assumatur. Dein-  
 cept ad spasmos demulcendos, & Flatus dis-  
 cutiendos ingentem opem præstabit liquor  
 meus anodynus, cum quarta parte balsa-  
 mi vitæ maritatus, & ter quotidie ad tri-  
 ginta guttas, ex decocto quodam, vino  
 mosellano nupto capiendus. Roborat ille  
 ventriculum, & universum nervorum ge-  
 nus, urinam flatusque pellit, & præsertim  
 cum febrilis nondum præsto sit calor, egre-  
 gii est usus. Præterea pilularum balsami-  
 carum ad Becheri, Stahlii, vel meam men-  
 tem paratarum octodecim alternis circiter  
 vesperis deglutiendas suadeo, & altero  
 mane drachmam unam salis aperitivi su-  
 mendam commendo, cujus hæc est formula:  
 Recipe lapidum cancrorum, solutionis ocu-  
 lorum cancri, salis absynthii, tartari vi-  
 triolati, salis sedlicensis ana drachmas  
 duas, nitri antimoniati drachmam unam.  
 M. F. Pulvis. Potui ordinario conveniet  
 decoctum sarsaparillæ, corticis ligni sassa-  
 fras & juniperini, cum tertia vini mosel-  
 lani parte remixtum: quibus, si res adhuc  
 integra fuerit, restitutum iri ægrum eo mi-  
 nus dubito; quo plures mihi occurrerunt



*personæ, quæ eodem morbo, iisdemque remediis tractatæ, pristinam recuperarunt sanitatem.*

Hic curationis processus dubio procul autoris peritiam ac prudentiam prodit. Id solum mirum videri potest talem prescriptum fuisse potum ordinarium, in quo diaphoretica, potiusquam diuretica magis hic optata, virtus eminet. Nihilominus non diffitendum, ligno juniperino sed magis adhuc vino mosellano hanc ultimam inesse; nec raro a diaphoreticis ipsam cieri diuresim, si patulum faveat renale colatorium, simulque alia exhibeantur remedia quæ urinas movent.

477. Integra haud inepte exarabitur ibi ejusdem Frider. Hoffmann consultatio 66<sup>a</sup>. congrue tamen omissa quæ ipsam præcedit morbi historia, utpote quæ paucis optime resumatur ab autore; sic autem loquitur.

*Acceptis litteris, quibus adversa valetudo matronæ cujusdam spectatissimæ describitur, statim ponderavi, perpendique mecum cuncta morbi momenta: & ex illis probe intellexi, quod cum ægra sit temperamentum cholericum, sanguine succisque plena, largum cruorem, tam per menstruum fluxum, quam sub crebris, quos passa est abortibus, ex utero fuderit, deinceps vero*



Et lochiorum Et mensum parcio-  
 rem excretionem tulerit, Et per longum tempus, va-  
 riis spasmodicis, arthriticis, nephriticis,  
 colicis, hystericis, vomibundis, cardial-  
 gicis ac hypochondriacis passionibus agita-  
 ta fuerit; non omnino fieri potuerit, quin  
 sub tantis tamque diuturnis spasmis, non  
 modo viscerum internorum insignis atonia  
 enata, verum etiam tumor in abdomine  
 subortus fuerit. Et forsitan ipsa remedia,  
 quæ his affectibus Et inprimis abortibus quo-  
 rum cautissima debet esse curatio, opposita  
 fuerunt, eam obtinuerunt indolem, ut ma-  
 lum magis exacerbaverint: quibus ex cau-  
 sis viscerum Et præsertim hepatis labem in-  
 ductam esse, haud sine ratione credo.

Quibus suppositis, primæ quæstioni satis-  
 facturus, morbum pro Tympanitico cum  
 ascite complicato habeo; licet nulla adhuc  
 seri extravasati in abdomine deprehenda-  
 tur fluctuatio; namque Tympaniam nimiam,  
 dura, ac renitens imi ventris expansio si-  
 gnificat. Quod autem tumorem illum inter-  
 num attinet; de eo nihil certi determinare  
 possum, cum nec memoretur in quo latere  
 hæreat, Et mox in epigastrica, mox hy-  
 pogastrica abdominis regione latere descri-  
 batur. In tanta enim incertitudine, vel  
 pro scirrho uteri, vel pro infarctu inferioris  
 hepatis tractus, vel pro sarcomate omenti,  
 aut



aut membranarum circa intestinum colon declarari posset; quarum opinionum singula vero videtur simillima, licet, deficiente exactiori descriptione, quæ illarum vera sit, affirmare nequeam. Quamobrem juxta tertiam quæstionem, tumori huic primam morbi originem imputare nollem; sed illam potius ex crebris abortibus, partu difficili, spasmodicis nephriticis, lochiorum vitioso successu, passionibus hystericis, hypochondriacis, atque colicis, & hinc relictæ viscerum atonia, vel etiam obstructione derivarem; allegatum autem tumorem pro causa hæc symptomata magis augente & accelerante haberem.

Et in tanto tamque periculoso morbo; tantum abest ut proficuum crederem paracentesim, ut per illam lethalem potius eventum acceleratum iri, crebra experientia edoctus statuam. Neque enim hac instituta, tumori ipsi suspecto, nec remediis, nec manuali operatione succurri poterit; ideoque illam prorsus omittendam utique suadeo. Et si ad quintam denique quæstionem mentem meam aperiam; morbum præsentem valde periculosum, & fere immedicabilem judico; cum non solum pessimis symptomatibus, veluti sunt virium & appetentiæ defectus, asthma, ac urina imminuta, complicatus; verum etiam per bi-



nos jam annos, tam multis ex parte incongruis remediis plane corruptus fuerit ac depravatus. Nihilo tamen minus omne auxilium denegare haud decet, sed sequenti ratione malum adhuc oppugnare expediet. Primum quidem clysteres carminativos, & decem granulis pilularum Becherianarum nuptos, ano infundendos hortor. Deinceps decocta ac infusa vinosa resolventia, mediocriter roborantia, cum tartari arcano maritata; necnon salia abstergentia, tartarisata, maxime Anglicanum; interposito per vices partim pilularum Becheri, partim essentiarum vincetoxici, ari, petasitidis, caryophyllatæ, gentianæ rubræ, &c. usu commendo. Nec alienum erit trageas ex radicibus ari, helenii, petasitidis, dictamni albi, vincetoxici, zimzibere, scilla, caryophyllis aromaticis, & baccis lauri paratas adhibere; & extrinsecus emplastrum saponatum Barbette, linteis inclusum tamori admove. Quod si adhuc spes salutis restiterit; ea sane hac medendi via obtinebitur; in qua omnia martialia ac opitata medicamina, cane pejus & angue sunt fugienda.

Merito tanquam fallax & periculosa culpatur hic ab autore paracentesis; merito morbus ut exitiosus & fere immediabilis judicatur; merito tandem, car-



minativa, resolvens, aperiens, diuretica, & corroborans aptatur ab ipso medendi ratio; cui tamen forsitan haud ineptum fuisset cathartica quædam proprièdicta interponere. Nec sine fundamento martialia & opiata damnat. Ubi solus occurrat ascites, priora persæpe opem ferunt. Ubi simplex ingruit Tympanites cum spasmo prædominante, opiata prudenter adhibita morbi sævitiem leniunt. Cum autem uterque sociatur affectus, vel nullus vel cautissimus debet esse amborum usus.

477. Casus 67. pro quo celeberrimū Hoffmann requisitum fuit consilium, in litterato viro quinquagesimum nonum ætatis annum agente, & sanguineo-cholelica temperie prædito, tumorem hydropicum sistit cum proxime imminentis Tympanitis metu; ad quem affectum a podagrica materie intra corpus acta natales mutuantem strenue oppugnandum, statim per septem dies mane, quatuordecim pilularum suarum balsamicarum devorari jubet; vesperi drachmam unam salis sui aperitivi exhibet, cum decocto sequenti quod pro potu ordinario commendat. *Rec. salsæparill. elect. unc. vj. rad. chin. unc. iij. cichor. glycyrrh. fœnic. ana unc. semis. M. C. C. D. S. Spe-*



cies, quarum uncia binæ ex tribus aquæ mensuris, per tres horæ quadrantes, additis olei tartari per deliquium triginta guttulis, decoquantur. Quod decoctum vino mosellano confundere permittit. Tum iterum per septem dies, ter quotidie ex eodem decocto, guttas quinquaginta propinat Elixirii diuretico-antispasmodici & carminativi; cujus hæc est formula: *Rec. tinctur. antimon. acris unc. spirit. tartar. nitr. dulc. ana unc. semis. sal. ammon. cum calce viva parati drachm. ij. M. D.* Et hæc medicamina sic per aliquod tempus alternari suadet, singula septimana vel pilulas vel elixirium adhibendo. Alvi segnitiei clysteribus domesticis succurrere docet: quæ cuncta si rite peragantur, de felici eventu nullus deditat clarissimus Hoffmann. Haud dubie hoc in casu laxantium internorum reformidavit usum.

478. In casu tandem 68. curandus auctori proponitur ascites cum Tympanite, & ictericeo faciei colore junctus, qui a spasmodicis ventriculi, intestini duodeni, & ductuum biliferorum stric-turis ortum duxit. His autem ansam præbuerat nimia ad graviores animi commotiones, & præsertim iracundiam ægro-tantis proclivitas. Profuturam esse non



dubitat Frider. Hoffmann sic ab ipso ordinatam curationem. Ter nimirum quotidie elixirii balsamici. ex saturatiori salis tartari ac nitri lixivio, extracto cardui benedicti, & corticibus aurantiorum parati, quantum cochlear capit, ex aqua florum acaciæ, vino mosellano nupta capiatur. Tum per aliquod dies, mane pariter ac hora quinta pomeridiana, adhibeatur balneum vaporosum, ex aqua, floribus chamæmeli, & semine lini confectum, cujus vapor per horam dimidiam abdomini admittatur, pectore capiteque probe velatis. His emollito corporis tumore, mane capiatur infusum mannatum, quod sic paratur: Recipe mannæ electæ uncias duas cum dimidia, cremoris tartari drachmam unam & semis, solve in aquæ florum acaciæ unciiis quinque; adde tartari emetici soluti grana tria. M. D. Post hæc, per aliquot dies iterum in usum vocentur & balnea vaporosa, & elixirium balsamicum; tandemque repetito infusi laxantis usu, rursus usurpentur. Quæ ut secundet Divina clementia, ex animo precor. Exemplum istud non tantum Tympanitem & icterum, sed & ipsum hydropem ascitem a spasmodica constrictione sobolescere posse perhibet; quo in casu fortiora & præsertim drastica exhibere piaculum est, sal-



## 534 PNEUMATO-PATHOLOGIA

tem in principio , nec ipsa media cathartica aut emetica propinare licet , nisi prius spasmi sedati fuerint. Quapropter ibi infuso laxanti & emetico , balneum vaporosum emolliens caute præmissum fuit ; mirorque Frider. Hoffmann liquorem suum anodynum tam egregie antispasmodicum & carminativum hic omis-  
sisse.

479. Nec silentio prætermittendum facile quoddam & extemporaneum medicamentum , quod prospero cum successu, in hydrope ascite , adhibet celebris quidam Medicus in Bohemiæ regina urbe , seu Pragæ praxim exercens; acetum nempe ad uncias quinque aut sex propinatum. Hujus efficaciam in prædicta civitate edoctus D. Bourdier Doctor Medicus Parisiensis , feliciter ipsemet, eodem in morbo, expertus est. Quis autem vim debellando asciti parem suspicatus esset in aceto , cum omnia quæ vulgo adversus morbum hunc ordinantur auxilia , contraria prorsus indole polleant. Quo pacto talem præstare possit effectum , non statim menti occurrere fatendum est. Si tamen in memoriam revocemus , acetum maxime penetrabile densatos & concretos lymphaticos humores , ac coagmentatum sanguinem solvere & liquare , languidum exsuscitare



partium solidarum contractilem nisum, æstum & sitim compefcere, putredini adversari, biliosos contemperare humores, tandemque diaphoresim aut diuresim movere; difficultatem quadamtenus excuti comperiemus, patebitque in certis hydropis speciebus, ubi nempe fervor, sitis, liquidorum concretio, ructus nidorosi, putrida colluvies, aut putrefactio imminens concurrunt, id remedii genus exhiberi posse. Nec, ad depellendum hydropem acida præscribi, novum in praxi videbitur, cui acidus spiritus salis & tartari persæpe fauste in eundem finem haustos fuisse, notum erit. Quod si in ascite simplici, multiplici nomine prodesse possit acetum; magis adhuc utile præstabit se, ubi Tympaniti jungitur hic morbus, cum vi aeris elasticæ reprimendæ aptissimum sit. Quapropter illud Tympaniti solitarie occurrenti oppugnando idoneum censeo. Huic tamen remedio nimium ne crede, quousque repetita observatione, magis explorata sit ipsius efficacia. Ibi tandem, quod alibi omissum fuit, recensere juvat, plurimos nempe incipiente Tympanite, spiritu tartari aperitivo, spiritu ligni sancti, & rob ebuli, curatos fuisse (z). Quod remedium aptissi-

[ (z) Philip. Jacob. Sachs Ampelograph. lib. 3. cap. 32.



me congruere videtur, ubi Tympanites asciti sociatur.

480. Sic demum non Tympanitis solum, sed & Flatulentorum omnium affectuum, de quibus hic agere suscepti ordinis ratio (1.) expostulabat, Therapeiam tradidimus (a 188. ad 480.). Et id unicum præstandum supererat: circa quod, sicut & circa operis hujus Historicam (a 3. ad 33. & a 154. ad 188.) & ac Theoreticam (a 33. ad 154. & passim a 175. ad 188.) partem; ne quid subreperet saniori physicæ minus consonum, aut a sanctioribus praxeos legibus alienum, aut denique observationi ac experientiæ adversum, intentis omnibus nervis allaboravimus; sollicite semper ab omni excessu temperantes, a media ut pote tutissima via, quantum penes nos fuit, nunquam deflectentes, tandemque talia edocere indefinenter curæ cordique habentes, quibus morem gerens Medicus, juxta famosum sapientissimi Hippocratis (2) consilium, SI NON PROSIT, SALTEM NON NOCEAT.

(\*) 1. Epid. Sect. 2.

FINIS.



---

## ERRATA.

**P** Ag. 2. lin. 7. posremis, lege postre-  
mis. Pag. 11. lin. ultima, post hæc  
verba, nec jugiter ferociens, adde modo  
pacatius. Pag. 72. lin. 16. dele fere.  
Pag. 93. lin. 20. ad, leg. ab. Pag. 123.  
lin. 19. corpoirs leg. corporis. Pag.  
142. lin. ult. aufractuosa leg. anfractuosa.  
Pag. 143. lin. 18. ininere leg. itinere.  
Pag. 192. lin. 19. perffionem leg. pres-  
fionem. Pag. 196. lin. ult. emiunt leg.  
emittunt. Pag. 210. lin. 17. Tympana-  
ticæ leg. Tympaniticæ. Pag. 211. lin.  
24. & 25. vernis leg. vernus. Pag. 254.  
lin. ult. & pag. seq. lin. 1. discerpore  
leg. discerpere. Pag. 261. lin. 9. 2. leg.  
2°. Pag. 264. (6.) leg. (p). In ead.  
pag. ut in seq. citationes huic subjacentes,  
juxta Litterarum seriem emenda. Pag.  
335. lin. 4. bytyrum leg. butyrum. Pag.  
429. lin. 25. placando leg. placanda.  
Ubicumque reperieris hæc verba sæpe,  
coeterum, foëvus, leg. sæpe, cæterum,  
fævus. Et ubi scribitur aluus leg. alvus.











